
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google[™] books

<https://books.google.com>



Kajuni, Manuel

Meghna butsutian 347

ՄԵՂՈՒԱԲՈՒԾՈՒԹԻՒՆ

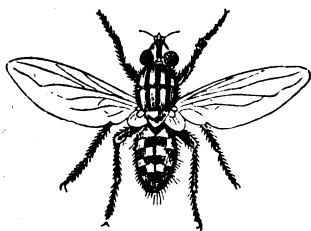
ԵՐԿԱՍԻՐԵԱՑ

Հ. ՄԱՆՈՒԷԼ Վ. ՔԱԶՈՒՆԻ

Ի ՄԻԻԹԱՐԵԱՆ ՄԻԱԲԱՆՈՒԹԵՆԷ

Բ. ՏՊԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

251 p.



ՎԵՆԵՏԻՊ

Ի ՏՊԱՐԱՆԻ ՍՐԲՈՅՆ ՂԱԶԱՐՈՒ

1919

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES

ՄԵՂՈՒԱԲՈՒԾՈՒԹԻՒՆ

ՑԱՆԿ

ԳԼԽԱԿԱՐԳՈՒԹԵԱՆՑ ԵՒ ՆՈՒՏՈՑ

Ցառաջարան	ԵՐԵՍ 5
---------------------	--------

Գլ. Ա. Բնական պարսե-թի-ն Բեղս-այ.

1. Սահման մեղուարություններ	9
5. Ընտանիք մեղուաց	»
6. Տեսակք մեղուաց	10
7. Բնախօսություն հասարակ կամ գործասէր մեղուաց	»
13. Բնախօսություն մայր մեղուի	13
16. Բնախօսություն արու կամ որձ մեղուի	15
18. Զգայարանք մեղուաց	»
22. Պաշտոն իւրաքանչիւր տեսակ մեղուաց	17
23. Պաշտոն մայր մեղուի կամ պարսմոր.	»
24. Զուգաւորություն	»
25. Բեղնաւորություն կանոնաւոր և անկանոն	18
27. Զուարկություն	»
28. Կարգ ձուարկություն	19
29. Մեծ ձուարկություն	»
30. Թիւ ձուոց զոր կ'ածէ պարսմայրը	20
31. Կուլաճնություն	»
32. Սխալ անուանակոչություն և սխալ պաշտոն զոր տային ի նույն մայր մեղուի	»

33. Բարձր մայր մեղուի	21
34. Օգտակարութիւն մայր մեղուի	22
35. Երկարութիւն կենաց մայր մեղուի	»
36. Պաշտօն արու մեղուաց	»
37. Բարձր արու մեղուաց	23
38. Երկարութիւն կենաց արու մեղուաց	»
39. Հոտ արու և էգ մեղուաց	24
40. Պաշտօն գործասէր մեղուաց	24
41. Մատակարար և մոմարար մեղուներ, դայեակ և տնա- րար մեղուներ	»
45. Երկարութիւն կենաց գործասէր մեղուաց	26
46. Բարձր գործասէր մեղուաց	27
47. Հոտ գործասէր մեղուաց	»
48. Բարբառ գործասէր մեղուաց	»
49. Մեղուներն չեն յարձակողք	28
50. Ընդունելութիւն մեղուաց	»

Գլ. Բ. Մեղուաց հաւաքած Նիւթեր.

51. Մեղր. — Նեկտար	29
52. Հաւաքումն մեղրի	»
53. Համբարումն մեղրի	30
54. Մեղրուկ	32
56. Ի՞նչ բանի կը գործածեն մեղուք զմեղր	»
57. Բաղկացութիւն մեղրի	»
58. Բեղուն և հաւաքումն նորա	33
60. Համբարումն բեղնոյ	34
61. Ի՞նչ բանի կը գործածուի բեղունը	35
62. Բաղկացութիւն բեղնոյ	36
63. Փոխանակութիւն բեղնոյ	»
64. Բեղնաւորութիւն բուսոց ի ձեռն մեղուաց	»
65. Կարմրուկ	37
66. Ականամոմ	»
67. Ի՞նչ բանի կը գործածուի ականամոմ	38
68. Համբարումն ականամոմոյ	»
69. Բաղկացութիւն ականամոմոյ	39
70. Մոմ	»
72. Բաղկացութիւն մոմոյ	40

ԳԼ. Գ. ՃՐԳԻՆԻՄԱՆՈՒԹՅԱՆ ԲԵՐՈՒՄ.

73. Շինուածք մեղուաց. — Խորխիս, Պան, Մաղ, Ձեչ,
Գուբ, Ձազարան 41
74. Յօրինումն խորխիս կամ պանի. — Պանգործ մեղու
կամ Սուտակայ »
75. Ձէ և դիրք պաներու 42
76. Ուղղութիւն պաներու 43
77. Հաստութիւն և ծանրութիւն մաղերու »
78. Գոյն և ամրութիւն պաներու 44
79. Բլիշք գործասէր մեղուաց. »
80. Բլիշք արուաց. »
81. Դիտողութիւնք արու և գործասէր մեղուաց բլիշներուն
վրայ 45
82. Բլիշք մայր մեղուաց կամ պարս տալու և բլիշք ա-
րուեստական կամ փրկութեան 46

ԳԼ. Դ. ՆԵՐՏԻՆ ԽԵՐԿԱՆՈՒԹՅԱՆ Ե ԻՆՏԻՄ.

83. Բաժանումն աշխատութեանց 47
84. Մաքրութիւն փեթակի »
85. Հովհարութիւն փեթակի 48
86. Դռնապան փեթակի »
87. Խնամք ի վերայ ձագուց մեղուաց »
89. Մաքրութիւն բլիշներուն 49
90. Կատաղութիւն մեղուաց որք կը խնամեն ձագերը »
91. Անձնանուիրումն մեղուաց իրենց մօր համար 50
92. Ձու մեղուաց »
98. Որդն կամ թրթուր մեղուի 53
100. Հարսանակ 54
101. Կերպարանափոխութիւն գործաւոր մեղուաց »
102. Կերպարանափոխութիւն արու մեղուաց 55
103. Կերպարանափոխութիւն մայր մեղուի »
104. Նոյնութիւն ձուոց մայր մեղուաց և գործասէր մեղուաց. »
105. Ձու կամ որդն գործաւորաց փոխակերպեալ ի կատա-
րեալ էգ 56
106. Էգ բանտարկեալ յորորանի »
107. Երգ իգի 57
108. Մայր մեղուի տարիքի ազդեցութիւնը ձու ածելու և
զաղթականութեանց համար »

ԳԼ. Ե. ԳՈՂԹԱԿԱՆՈՒԹԻՒՆ.

109.	Գաղուլթ և Գաղթականութիւն Պարս մեղուի	58
110.	Պատճառք գաղթականութեան	59
111.	Կարեւոր պայմանք գաղթականութեան	»
112.	Արգելք գաղթականութեան	»
113.	Նշանք յայտարարք ելի գաղթի	60
114.	Նւթ գաղթի կամ պարսի	61
115.	Գաղուլթը վար իջեցնելու կերպ	»
116.	Կոճակ կամ զնգակ մեղուաց	62
117.	Արուեստական հանգստարան պարսի	63
118.	Թէ ի՞նչպէս պէտք է ժողովել կոճակ մը մեղուաց	»
120.	Դժուարամերձեանքի մեղուաց կոճակներ	64
121.	Կրկին մուտ պարսի մեղուաց յառաջին իւր փեթակ	65
123.	Մեղուի պարսին միւս անգամ իր առաջին փեթակը մոռնիլը արգելիլու կերպ	66
125.	Պարսմայր որ գետինը ինկած ըլլայ	»
126.	Մեկնեն ի նմին ժամանակի այլեայլ պարս մեղուաց և զանոնք իրարմէ բաժնելու կերպ	67
127.	Արգելուլ գաղթականութիւնները որ իրարու հետ չմիանան	68
128.	Կշիւ, քանակ և լաւութիւն մեղուաց պարսի մը	»
129.	Երկրորդական պարս մեղուաց	69
131.	Երկրորդական պարսի մը փախչելու ջանքը	70
133.	Փախստական և եկամուտ պարսեր	71
134.	Նորընծիւզ պարս	»
135.	Պարսի մը մայրը գտնելու կերպ	»
136.	Նշան փեթակէ մը պարս ելած ըլլալուն	72
137.	Ճանաչել թէ ո՞ր փեթակէ պարս ելած է, և գտնել հա- կառակութեան ժամանակ իր բուն տէրը	»

ԳԼ. Զ. ՄԻՆՈՐԻՒԹԻՒՆ ԽՈՒ ԱՄՈՒՆՈՒԹԻՒՆ ՎԵՐԵՐՈՒՄ.

Գաղսթ արսեպտական.

138.	Արգել գաղթականութեան	73
139.	Գաղուլթ ելած մեղուներուն իրարմէ չբաժնուելուն պատ- ճառը	74
140.	Արուեստական միաւորութիւն կամ ամուսնութիւն	»
141.	Միաւորութիւն նոյն օրուան գաղթականութեանց	75

142.	Միաւորութիւն հին գաղթականութեանց	75
143.	Արգելաւ գկադմութիւն երկրորդական գաղթականութեանց	76
144.	Գաղութ արուեստական	»
145.	Արուեստական գաղթականութեանց օգտակարութիւնը .	78
146.	Նշան չգտնուելոյ մայր մեղուի արուեստական գաղթականութեան մը մէջ	79
147.	Արուեստական գաղթականութեան մը ուրիշ գաղթականութիւն հանել	»
148.	Որք ձեացեալ գաղթականութիւն	»
149.	Նոր կերպ մը արուեստական գաղթականութեան .	80

Գլ. Է. Հիւանդութեան և Բշտակ մշակումը.

150.	Հիւանդութեանց տեսակները	»
151.	Փորհարութիւն	81
152.	Պնդութիւն որովայնի	82
153.	Փտութիւն	83
154.	Դարման փտութեան	84
155.	Զորութիւն թրթուրներու	85
156.	Բորբոս	»
157.	Պտոյտ գլխոյ	86
158.	Թմբրութիւն	»
159.	Ողի մեղուաց	»
160.	Թշնամիք մեղուաց	87
161.	Մարդ գլխաւոր թշնամի մեղուաց	»
162.	Թշնամի միջատներ	88
163.	Աւարառութիւն մեղուաց ընդդէմ միմեանց	»
164.	Պատճառք աւարառութեան	89
165.	Հեփան կամ Յեց	90
166.	Հետահանները ջնջելու կերպ	91
167.	Գոռել և Բոռ	93
168.	Զիպպիճակ և Մաղկասէր	»
169.	Սփիւքս	96
170.	Շերեփակութ, Ականջամուտ, Նկպուկ և Ճանճ	»
171.	Մըջիւն	97
172.	Սարդ	»
173.	Մեղրած	»
174.	Զեռուք թշնամիք մեղուաց	»

175. Թուշուհի թշնամիք մեղուաց	98
176. Չորքոտանիք թշնամիք մեղուաց	»
177. Բոյսք թշնամիք մեղուաց	99
178. Անբարեխառնութիւնք օգոյ	»

ԳԼ Ը. Մեղուաց փեթեմբեր.

179. Փեթակ մեղուաց. — Մեղուաբոյն, Մեղուանոց	99
180. Փեթակին ձեւը և նիւթը	»
182. Տեսակք փեթակաց	101
183. Փեթակ հաստատուն խորիսխներով	»
184. Հասարակ փեթակ	»
185. Հասարակ փեթակները լաւցնելու կերպ	103
186. Փեթակ գլխարկաւոր կամ գդակաւոր	»
187. Թրքածեփ	104
188. Փեթակին գլխարկը կամ գդակը վերցնելու ժամանակը.	»
190. Միաւորութիւն կամ ամուսնութիւն գաղթականութեանց նորմանդական փեթակով	107
191. Փեթակ բարձրական կամ խորշաւոր	»
192. Բարձրական փեթակները միաւորելու, կամ մէջէն մեղր քաղելու կերպ	108
193. Առաստաղ խորշից	109
195. Օգտակարութիւնք և անյարմարութիւնք բարձրական փեթակաց	111
196. Փեթակ գազաթնահայեաց բաժանմամբք	»

ԳԼ Թ. Շորանախան փեթեմբեր.

197. Փեթակ շարժական խորիսխներով	113
198. Փեթակ Տէլլա Ռոքքա իտալացի քահանային	»
199. Քաղուհի մեղրի շարժական խորիսխ ունեցող փեթակ- ներէ	114
200. Փեթակ շարժական շրջանակներով	»
201. Փեթակ թերթ առ թերթ կամ արտաքին շրջանակօք	115
202. Փեթակ կամարաձև և արտաքին շրջանակօք	116
203. Փեթակ ներքին շրջանակօք	»
204. Փեթակ Սարթորի իտալացւոյն	»
205. Փեթակ Պերլէփշ գերմանացւոյն	119
206. Փեթակ Լէնկաթրոթ ամերիկացի քահանային	»

207. Գաղղիական փեթակ Ապոթի շրջանակներով	120
208. Օգտակարությունները և անյարմարությունները շարժական շրջանակաց	121
209. Փեթակ էթլ գերմանացույն	122
210. Փեթակ դիտողություն համար	»
211. Փեթակները շինելու կերպ	124

ԳԼ. Ժ. Մեղուանոց.

212. Մեղուատուն կամ Մեղուանոց	»
213. Խոնաւութեան և քամիներու ազդեցութիւնը մեղուաց վրայ	125
214. Տաքութեան ազդեցութիւնը մեղուաց վրայ	»
215. Ընտրութիւն դրից մեղուանոցի	»
216. Մեղուանոց բացօթեայ դրուած	127
217. Հեռուորութիւն բացօթեայ փեթակաց և օգտակարութիւն նոցա	128
218. Յարկածածուկ մեղուանոց	129
219. Օգտակարութիւնը յարկածածուկ մեղուանոցի	133
220. Մառատունկ, Մաղկոց և աւազան մեղուանոցին մօտ	»

ԳԼ. ԺԱ. Խնամ Բեղուանոց վրայ.

221. Սէր մեղուաց վրայ և զիրենք ընտանեցնելու կերպ	134
223. Պատճառք որով զրգռին մեղուք	135
224. Նշան յարձակման մեղուաց	136
225. Դիմակ	»
226. Խայթոց մեղուաց	137
228. Դարմանք խայթուածին ազդեցութիւնը մեղմելու	138
229. Մեղունները խաղաղելու կերպ	139
230. Միտի գործիք	140
231. Գնումն և վաճառումն գաղթականութեանց	»
232. Այցելութիւն փեթակաց	141
233. Այցելութիւն մարտ ամսույ մէջ, և հանգամանք ընտիր փեթակի	»
234. Հանգամանք հին փեթակի	»
235. Փեթակ որ ձմերան մէջ շատ կրած ըլլայ	142
236. Ուրբացեալ պարս մեղուաց	143
237. Փեթակ առանց պաշարի	»

238.	Փեթակ որոյ մեղոնները մեռնելու վրայ են	144
239.	Թողեալ լքեալ փեթակ մը	145
240.	Պարս մեղուաց ցրտութենէ մեռած	»
241.	Քաղոց մոմոյ զարնան սկիզբը	146
242.	Հատումն մեղրալից խորսխաց և բարձումն գլխարկի փեթակաց	»
243.	Հասարակ փեթակ մը կտրելու ժամանակը	147
244.	Տալ կերակուր այն փեթակներուն որ կարօտ են	»
245.	Հաշուել մեղրի քանակը մարտ կամ ապրիլ ամսոյ մէջ	148

ԳԼ ԺԲ. Շարահանութիւն Տղուաց Իրոյ Ընկուս
աշխարհութեանց.

246.	Երկրորդ այցելութիւն ի զարնան	150
247.	Այցելութիւն առաջին, երկրորդ, երրորդ կարգի փեթակաց	»
248.	Անպիտան փեթակ մը	151
249.	Որք փեթակ մը	152
250.	Միաւորութիւն անպիտան փեթակաց ապրիլի մէջ	153
251.	Ջնջել միջատները և մանաւանդ ցեցերը	154
252.	Փոխադրութիւն փեթակաց յարօտս	155
253.	Մայիս ամսոյ մէջ ընելու աշխատութիւնները	»
254.	Ժամանակ գաղթականութեան	156
255.	Սնուցանել նոր պարս մը մեղուաց	»
256.	Պարսմայր ունենալու և պահելու կերպ	157
257.	Բռնել մայր մեղու մը փեթակին մէջէն	»
258.	Տալ գաղթականութեան մը նոր պարսմայր	158
259.	Նոր պարսմայր մը փոխադրելու ուրիշ կերպ	159
260.	Փոխադրութիւն մայր մեղուի հետու տեղ	160
261.	Փոխանակութիւն փեթակաց, կամ տկար փեթակ մը զօրացնելու կերպ փոխանակութեամբ	161
262.	Վերադրութիւն փեթակաց	162
263.	Կոտորած մեղուաց ի մէջ փեթակաց ոմանց — Մեղու սեաւ և գորշ	163

ԳԼ ԺԳ. Աշխարհութիւն Եւրոպայի.

264.	Քաղոց	165
265.	Մասնական քաղոց հասարակ փեթակներէ	»

ԵՐԵՍ

266.	Բովանդակ քաղոց հասարակ փեթակներէ	167
267.	Զանազան գործիք խորիսխները կտրելու համար	168
268.	Դանակ կտրելու խորսխաց ժածկարանը	170
269.	Վերջ մեղուաց աշխատութեանց և կոտորած արուաց	171
270.	Հաւասարել փեթակաց պաշարը	»
271.	Մահ մայր մեղուաց	172
272.	Օգտակարութիւն միաւորութեան տկար գաղթականութեանց	»
274.	Առ ժամանակեայ շնչակեղծութիւն	174
275.	Անշնչացումն փքանկով	»
276.	Անշնչացումն բորակով	175
279.	Անզգայութիւն	177

Գլ. ԺԴ. Աշխատութեան աշխատյին և յերային.

280.	Մեղուաց վիհակը աշնան ժամանակ	178
281.	Վերջին քաղոց	»
282.	Թէ որչափ պաշար պէտք է ունենայ իւրաքանչիւր փեթակ գէշ եղանակը անցնելու համար	»
283.	Կշռորդ՝ փեթակները կշռելու համար	180
284.	Վաճառումն և գնումն մեղուաց աշնան ժամանակ	»
285.	Կարեւորութիւն պահելու դատարկ խորիսխները	182
286.	Զմերան սառտիկ ցրտէն մեղունները պահելու կերպ	183
287.	Թէ որչափ կերակուր կ'ուտեն մեղունները ձմերան մէջ, և օգտակարութիւն բազմամբոխ գաղթականութեանց	»
288.	Ցրտութենէ թմրած մեղունները կենդանացնելու կերպ	185
289.	Սառտիկ ցուրտ, ձիւն և սառոյց	186
290.	Կարգաւորութիւն և դասաւորութիւն փեթակաց ձմերան վերջ	»

Գլ. ԺԵ. Պէտքութեան բերոց Ժգւաց

291.	Մեղրը խորիսխներէն հանելը	187
292.	Գործատուն	»
293.	Հարկաւոր գործիք գործատան	188
294.	Քիչ փեթակէ մեղք հանելու կերպ	»
295.	Մեղրահոս կամ Մեղրածոր արեգակնային	189
296.	Մեղրահան գործի	191

297.	Օգտակարութիւնք և անյարմարութիւնք մեղրահանի .	193
298.	Մեծաքանակ մեղր հանելու կերպ	»
300.	Մեղրը համեմել	194
301.	Մեղրը պահելու ամաններ	195
303.	Հատազործութիւն մեղրի	196
304.	Լաւցնել հին մեղրը որ սկսած է խմորիլ	»
305.	Զտուծն մեղրի	»
306.	Որակութիւնք և յատկութիւնք մեղրի	197
307.	Պիտառութիւնք մեղրի	198
308.	Մոմը հալեցնելու կերպ	»
310.	Մոմահան գործի	200
311.	Մամուլ մեղրը և մոմը հանելու	201
312.	Մոմոյ յետին ծնացորդը չանչին մէջէն հանելու կերպ .	203
313.	Պահեստ մոմոյ	204
314.	Գործածութիւն մոմոյ	205
315.	Մեղրած ջրերէն օգուտ քաղել	»
316.	Ըմպելիք մեղրած ջրերէ կամ թեթեւ մեղրաջուր	»
317.	Մեղրած ջրէ ալքոհլ հանելու կերպ	206
318.	Կազմութիւն զօրաւոր մեղրաջրոյ	»
319.	Կազմութիւն մեղրաջրոյ ի զուտ մեղրէ	207
321.	Ոգեղէն ըմպելիք մեղրային, կամ Մեղրօղի	209
322.	Քացախ ի մեղրէ կամ Քացախածան	»
323.	Թորումն մեղրած ջրերու	»
	Վերջաբան	211

Գ Լ Խ Ա Ի Ո Ր Բ Ա Ռ Ք

ՄԵՂՈՒԱԲՈՒԾՈՒԹԵԱՆՍ ՀԱՆԴԵՐՑ ԳԱՂՂԻԵՐԵՆՈՎ

- Ականամոմ, Propolis. 44, 51, 66, 67, 69
 Ականջամուտ, Perce-oreille. 170
 Ամուսնութիւն կամ Ամուսնաւորութիւն մեղուաց), Mariage. 271
 Անանուխ, Menthe. 228
 Անզգայութիւն, Anesthésie. 279
 Անշնչացում, Asphyxie. 275
 Աչուկ, Ocelle. 21
 Աւք պսակաձև, Stemmates. 21
 Ապրայ, Tare. 282
 Առաստաղ (փեթակաց), Plancher. 192
 Առէջ (ծաղկան), Étamine. 58
 Աւազան ջրոյ, Abreuvoir. 220
 Աւշակ, Ammoniaque. 228
 Աքաւար, Acare. 159
 Բաղբակ, Նոյն Զրկոտիմ
 Բարկոզի, Cognac. 320
 Բարտի, Tremble. 54
 Բեղնաւորութիւն, Fécondation. 2
 Բեղուն, Pollen. 9, 44, 51, 58, 62, 70
 Բզզիւն, Bourdonnement. 9
 Բնախօսութիւն, Physiologie. 2
 Բողկուկ, Palpe, Antennule. 8
 Բոռ, Frelon. 166, 167
 Բորբոս, Moisissure. 156
 Բջիջ, Cellule, Alvéole. 73, 79, 82, 102, 107
 Գաղպէն, Manne. 57
 Գաղպէնիտ, Mannite. 57

- Գաղթ, Գաղութ, Essaim. Jeton. 109, 113, 115
 » բնական » naturel. 109
 » արուեստական » artificiel. 109, 144
 » երկրորդական » secondaire. 129, 131
 Գաղթականութիւն, Essaimage, Colonie. 109, 112
 Լս' Essaim. 133, 135
 Գաղաթիւր, Bourrache. 220
 Գեղձ, Glande. 51
 Գիշերաթիթեռն, Phalène. 169
 Գնդակ (մեղուաց), Տես Կոճակ
 Գոռեխ, Guêpe. 167
 Գուր (մեղուաց), Alvéole, Cellule. 73
 Դանակ, Couteau. 266
 Դիմակ, Masque, Camail. 225
 Դոդոշ, Crapeaud. 176
 Եգիփար, Sainfoin. 172
 Եղջիւր (մեղուաց), Antenne. 8, 47
 Երաշտահաւ, Guêpier. 175
 Երեկուկ, Camomille. 118
 Զամբուռ, Frelon. 166
 Զեռուծ, Reptile. 174
 Զուգաւորութիւն, Accouplement. 24
 Թաթ (մեղուաց), Patte, Tarse (յետին զոյգն), 9
 Թանթաթեւ, Héminoptère. 5
 Թիակ, Palette. 9
 Թմբի, Tilleul. 306
 Թմբրութիւն, Narcotisme. 158
 Թոխոր, Fouine. 176
 Թորում, Distillation. 323
 Թրեւջիտտ, Mélisse. 220, 306
 Թրթուր (մեղուաց), Larve. 94, 95
 Թրքածեփ, Pourget. 188
 Ժանտակուկ, Putois. 176
 Իժախտտ, Vipérine. 220
 Լանջը (մեղուք), Corselet. 9
 Լոտան, Laudanum. 228
 Լորտու, Couleuvre. 174
 Լուխճ, Puceron. 54
 Խակ չաքար, Cassonade. 55
 Խայթոց, Aiguillon. 11, 226

- Խաղողիկ, Bleuet. 306
 Խաչ, Pouliot. 220
 Խիւս, Bouillie. 220
 Խնկունի, Romarin. 306
 Խնձորաջուր, Cidre. 316
 Խոզանակ, Brosse. 9
 Խորիսխ, Gateau, Rayon, Couteau. 27, 73, 78
 Խորշ, Case. 189
 Խորսխակիր, Porte-rayon. 199
 Խրաց, Chaton. 44
 Ծածկարան (ըջաց), Opercule. 103, 267
 Ծածկարանահատ, Désoperculateur. 267
 Ծածկոյթ (փեթակի), Surtout. 192
 Ծաղկատէր, Philanthe. 166, 168
 Ծածկլիք, Machoire. 8
 Ծեփիշ (որմաշինաց), Truelle. 267
 Ծիծառն, Hirondelle. 175
 Ծիտ, Moineau. 175
 Ծխիշ գործի, Enfumoir, Fumigateur. 230
 Ծրթոր, Thym. 220, 306
 Կաղամախ, Peuplier. 66
 Կանճրակ, Colza. Navette. 20, 220
 Կառու մշկանոտ, Genette. 176
 Կարմրուկ, Rouget. 65
 Կարոս ընտանի, Persil. 228
 Կաւաքար, Ocre. 137
 Կաքաւախոտ, Serpolet. 306
 Կենսուողի, Kirsch. 317
 Կզակ (մեղուաց), Mandibule. 8
 Կնձնի, Orme. 66
 Կշորրդ ցուցակաւոր, Romaine à cadre. 283
 Կոզակ, Traverse. 311
 Կոշով, Corbeille. 293
 Կոռակ, Գնդակ, Պարս (մեղուաց), Pelotte. Grappe. Essaim.
 116, 118, 126
 Կուենի, Mélèze. 54
 Կուսածնութիւն, Parthénogénèse. 31
 Կուրժք (մեղուաց), Corselet. 9
 Համբարումն, Emmagasinement. 53, 68
 Հանգոյց չղաց, Ganglion. 19

- Մեղուաբոյն, Մեղուոց, Ruche.** 179
Մեղուանոց } **Rucher, Apier, Abeiller.** 179, 211, 214, 219
Մեղուատուն }
Մէց, Dermeste. 166
Միաւորութիւն, Réunion. 271
Մկնաքիս, Musareigne. 176
Մողէզ, Lézard. 174
Մոմ, Cire. 10, 70, 72, 308
 » **անզուտ,** » brute. 61
Մոմանան գործի, Céro-extracteur. 310
Մոմահատ, Cératome. 266
Մութակ, Hausse. 189
Մուկն, Souris. Rat. 176
Մրջին, Fourmi. 171
Յափուկ, Réséda. 220
Նեկտար, Nectar. 51
Նեկտարիոն, Nectaire. 51
Նեպուկ, Cloporte. 170
Ներքնակ, Maie. 311
Շանխոտ. Marrube. 118
Շերեփակոթ, Libellule, Demoiselle. 166, 170
Շիկամուկն, Mulot. 176
Շնչանան, Stigmate. 9
Շնչանկէզութիւն, Asphyxie. 274
Շնչափող, Trachée. 18
Շնչին, Bruissement. 229
Շուրթն վերին, Lèvre supérieure կամ Labre. 8
Ոգնի, Hérisson. 176
Ողորի, Osier. 184
Ոջիւ, Pou. 159
Որդն (մեղուաց), Ver. 94, 95
Ունկիք, Pince. 266
Ուռի, Saule. 66, 184
Ուտտական թթուում, Acide salicylique. 154
Չորքոտանի, Quadrupède. 176
Պան, Gateau. 27, 73, Pain. 61
Պատիւ, Trompe. 8
Պարզում, Epurateur. 293, Passoir. 293
Պարիկ, Mésange. 175
Պարս (մեղուաց), Essaim. 109. **Տես կոնակ**

- Պարսնայր, Mère-abeille. 5
 Պէկէ, Épicéas. 54
 Պնդութիւն որովայնի, Constipation. 152
 Պորտ, Abdomen. 10
 Պուց, Vulve. 24
 Ջերմարան, Étuve. 299
 Ջովի, Écumoir. 305
 Ջրկոտիձ, Cresson de fontaine. 220
 Սալամանդր, Salamandre. 174
 Սան, Casserole. 293
 Սապատ, Panier. 179
 Սարդ, Araignée. 172
 Սերմական, Spermatique. 15, Séminale. 16
 Սոխակ, Rossignol. 175
 Սուս բրետ, Faux-bourdon. 5, 16
 Սուս ցեց, Fausse-teigne. 165
 Սուսակայ, պանդործ մեղու. 74
 Սրբան, Anus. 15
 Սփինքս, Sphinx-atropos, Papillon tête de mort. 166, 169
 Վանդիմակ, Véronique. 220
 Վարոց, Pénis. 17
 Վեղար կամ Ծածկոյթ (փեթակի), Capuchon, Surtout, Paillon, Enveloppe. 192
 Վերնակ, Mouton. 311
 Վերադրութիւն, Superposition. 261
 Տարգալ, Cueilleron. 9
 Տօսախ, Buis. 306
 Յարասի, Bruyère. 306
 Յեց, Fausse-teigne. 165, 219
 Յորեան սեանատ, 306
 Փայտփոր, Pivert. 175
 Փեթակ, Ruche. 84, 85, 126, 179, 210
 » բարձրական, » à hausse. 183, 191, 195
 » զազաթնահայեաց բաժանմամբ » à division verticale. 183, 196
 » գդակաւոր » à calotte, à bonnet. 183, 187
 » զլիարկաւոր, » à chapiteau. 183

Փեթակ	Ruche.
» թերթ առ թերթ	» à feuillettes. 201
» խորշաւոր, Տես բարձրական	
» կամարածէ,	» en ogive, à arcade. 202
» հասարակ,	» commune, vulgaire. 183, 184, 185 187
» մութակաւոր, Տես բարձրական	
» շրջանակաւոր,	» à cadres. 200
Փենական թթուում, Acide phénique.	228
Փիհի, Hêtre.	322
Փոխանակութիւն, Permutation.	260
Փորհարութիւն, Dissenterie, Diarrhée.	151
Փօցիւ, Râteau.	9
Փտուիւն, Pourriture, Loque.	153
Փքասունիկ, Lycoperdon, Vessie-de-loup.	274, 275
Քաղոց, Récolte.	240, 263, 265, 281
Քաղցրանիւթ, Glucose.	57
Քացախաթան, Oxymel.	322
Քերիշ, Raclette.	266
Քլորոակերպ, Chloroforme.	279
Օշինդր, Absinthe.	228

ՅԱՌԱՋԱԲԱՆ

ԲՆԱԿԱՆ պատմութեան մէջ չկայ առաւել զարմանալի եւ հետաքրքրական քան զքննութիւն բարուց եւ գործոց մեղուաց։ Որպիսի՜ աշխուժութիւն, ճարտարութիւն, կարգաւորութիւն, աշխատասիրութիւն, եւ ներդաշնակութիւն կը տեսնուի այս բազմախումբ միջատաց մէջ։ Որք կը ժողվեն ի ծաղկանց անուշահամ եւ պիտանի նիւթերը, կը ջնջեն իրենց ընկերութենէն զանոնք որ անպիտան են եւ ապստամբ, կերող եւ ոչ աշխատող։

Սողոմոն իմաստուն ծուլերուն օրինակ կը բերէ մրջինը, ըսելով « Երթ՝ վատ առ մրջինն », վասն զի ամարան մէջ հազարաւորք ի միասին կ'աշխատին անդադար՝ համբարել իրենց պաշարը ձմեռան համար։ Բայց ես լաւագոյն օրինակ կը համարիմ մեղուն։ Վասն զի մրջինը միայն իր անձին օգտակար է եւ վնասակար մարդոյ, անոր համար կը ջանամք հալածել մեր համբարանոցներէն։ ոչ այսպէս է մեղուն, այլ օգտակար է թէ անձին եւ թէ մարդոյս, եւ իր անխոնջ աշխատասիրութեամբ մեզ օրինակ։

Հին ժամանակաց հետէ փիլիսոփայք եւ ազարակագէտք պարապեալ են մեղուաց վրայ։ Բայց անոնցմէ շատերը, ինչպէս նաեւ Արիստոտէլ եւ

Վիրգիլիոս, անգէտք էին մեղուաց ներքին կազմածոյն եւ ծննդեան կերպին, եւ իրենց գրուածոց մէջ կը նկատի ճշմարտութեանց հետ նաեւ շատ վրիպակներ: Պահեալ էր այս գիտութեանս յառաջադիմութիւնը Սուամմերտամի (Swammerdam) հոլանտացւոյ, Մերալտոյ, Ռէոմիւրի, Փրանկիսկոս Հուպէր (F. Huber) հելլւետացւոյ, եւ Քոլլէն (Collin) քահանային:

Հուպէրի մեղուաց վրայ ըրած դիտողութիւնները շատ նշանաւորք են. եւ իր գրուածները թարգմանուած են եւրոպական գլխաւոր ազգերէ: Իր դիտողութեանց գլխաւորներէն զմասնս յիշատակեմք: Առաջինն է բեղնաւորութիւն մայր մեղուի յօդս: Տրաու (Draw) կը կարծէր թէ որձ մեղուներն ձկներու պէս կը բեղնաւորեն իգին ձուերը, ոռոգելով զնոսա իրենց ծննդական հեղկաւ. Սուամմերտամ կը կարծէր թէ արուին գոլորշին բաւական էր բեղնաւորել ձուերը. Համթորֆ եւ Քոնթարտի իտալացին կը կարծէին թէ էգն ինքնին կը բեղնաւորէր իր ձուերը. Ռէոմիւր կ'ըսէր թէ կը բեղնաւորին փեթակի մէջ, բայց կ'անգիտանայր կերպը: Պահեալ էր Հուպէրի գտնել զճշմարիտ եղանակ բեղնաւորելոյ մեղուաց:

Յիշատակեմք եւս Հուպէրի ուրիշ գիւտերն. որք են, սահմանելն գործաւոր մեղուաց սեռը, մայր մեղուաց իրարու դէմ ունեցած հակառակութիւնները եւ պատերազմը, մեղուաց ճարտարապետութիւնը, եւ մոմին նիւթը. զի յառաջ քան զնա կը կարծուէր թէ մոմը ծաղկանց բեղուն նիւթէն կը հաւաքուէր:

Այս գլխաւոր գիտերուն պատճառաւ Փրանկիսկոս Հուպէր արդար իրաւամբ համարեցաւ գլխաւոր ի մեղուաբոյժս, որ երեսուն տարի պարապեցաւ մեղուաց բարքը քննելու, եւ մեռաւ ի Լոզաննա 1832 թ., իբր ութսունեւերեք տարեկան հասակի մէջ։ Ինքն կոյր էր աչօք, բայց մանրաքննին ի դիտողութիւնս, զոր կ'ընէր իր ծառային ձեռքով։

Ուզելով մեք ալ այսպիսի օգտակար գիտութիւն մը տարածել մեր ազգին մէջ, եւ հինաւանդ վրիպակ սովորութիւնները ջնջել մեղուաց պահպանութեան եւ մեղրը ժողովելու կերպին համար, ձեռք զարկինք այս գործոյս հրատարակութեան, առաջնորդ մեզ առնլով Համեթի (Hamet) գրութիւնը, որ է քարտուղար մեղուաբուծական եւ միջատաբանական ընկերութեան ի Փաղդիա, եւ ուսուցիչ մեղուաբուծութեան 1856 թ. ի վեր Լուքսենպուրկի պարտէզին մէջ. որոյ գրութեան վեցերորդ տպագրութիւնը եղած է 1889 թ.։

Աչքէ անցուցինք նաեւ Ա. Լ. Քլէմանի նոր Մեղուաբուծութիւնը, որ հրատարակեցաւ 1893 թ.։



ՄԵՂՈՒԱԲՈՒԾՈՒԹԻՒՆ

ԳԼՈՒԽ Ա.

ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹԻՒՆ ՄԵՂՈՒԱՅ

1. Սահման մեղուաբուծութեան. — Մեղուաբուծութիւնն է մեղուներն խնամելու արուեստը, և քաղելու անոնց բերքը: Գիտութիւն ալ է, վասն զի կը խօսի նոյն միջատաց բնական պատմութեան վրայ: Ուստի կը բովանդակէ իր մէջ Ա. մեղուաց բնական պատմութիւնը. Բ. մեղուները հոգալու կերպը. Գ. մեղուները բազմացնելու կերպը:

2. Մեղուաց բնական պատմութիւնը կը բովանդակէ իր մէջ նոյն միջատաց բնախօսութիւնը, բարբը, ճարտարապետութիւնը, ձագերը, հիւանդութիւնները, թշնամիները, և այլն:

3. Մեղուները հոգալու կերպը կամ բուն մեղուաբուծութիւնը կը բովանդակէ իր մէջ ինչ և է խնամք որ հարկաւոր է իրենց համար և իրենց ձագերուն համար:

4. Մեղուները պահպանելու և բազմացնելու կերպին նկատմամբ, կրնանք բաժնել մեղուաբուծութիւնը ի մեծ և ի փոքր, այս ինքն, ի վաճառաշահական և ի տնական. որոնց իւրաքանչիւրն ունի իր առանձին կերպը, և կախումն ունի կլիմայէն, տեղոյն ծաղիկներէն, փեթակին տեսակներէն, և այլն. բայց սկզբունքը՝ որոնց վրայ պիտի խօսինք, երկուքին ալ հաւասար է:

5. Ընտանիք մեղուաց. — Մեղուն է միջատ անօդաթիւ, որ ունի չորս թև, և կը բնակի բազմաթիւ

ընտանեօք, կը գաղթէ այլուր և հոն կը բազմանայ: Ընտանիք մը կը բաղկանայ երեք տեսակ մեղուներէ. Ա. Մայր մեղու կամ Պարսմայր. Բ. Բազմաթիւ գործաւոր կամ աշխատաւոր մեղուներ, որոնք են անկատարք կամ անծննդական էգեր և ոչ չէզոք, որոնք մեր լեզուին մէջ կ'ըսուին Մարի, Գործաւոր կամ Գործաշոք մեղուներ. Գ. Այս ինչ թուով որձ կամ արու մեղուներ, որոնք Սուտ քրեռք ալ կը կոչուին:

6. Տեսակը մեղուաց. — Շատ են մեղուաց տեսակներն ըստ բնապատմից, այս ինքն, գաղղիական, իտալական, եգիպտական, հնդկային և այլն, բայց հիմա իտալականը աւելի տարածուած է յԵւրոպա: Այս զանազան տեսակներն կը տարբերին փոքր ինչ իրարմէ իրենց գունով և մեծութեամբ, որոնք առաջ կու գան կլիմայէն և սննդեան կերպէն, և այլ հանգամանքով իրարու կը նմանին, ուստի և չեն կազմեր օտար ցեղ: Իտալականին գոյնը աւելի պայծառ է քան գգաղղիականին:

7. Բնախօսութիւն հասարակ կամ գործասէր մեղուաց. — Հասարակ մեղուն՝ որ է մեր մեղրաբեր



Ձև. 1. — Գործասէր մեղու ի հանգիստ:

մեղուն, կը կազմէ մեղուաց պարուն մեծագոյն մասը, որոնք են գործաւոր մեղուներն, և այդպէս կոչուած են, վասն զի իրենք կը խնամեն ընտանեաց ներքին և արտաքին պիտոյքը, և են իբր 15

Հազարորդամետր երկայնութեամբ և

4 Հազարորդ

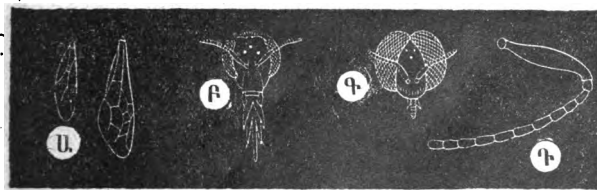
դամետր լայնութեամբ, գորշ սեւորակ գունով (Ձև 1, 2): Մարմիննին ծածկեալ է բարակ մազերով, գլուխնին եռանկիւնի, կուրծքերնին գնդաձև, և փորերնին ձուլաձև:



Ձև. 2. — Գործասէր մեղու ի թռիչ:

8. Գլուխն՝ որ է եռանկիւնի և տափարակ, ունի

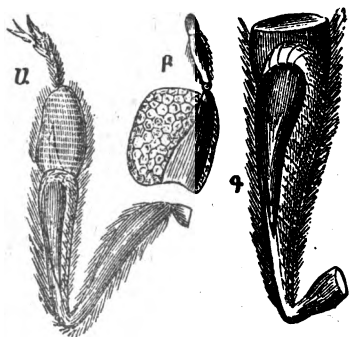
երկու կողմէն մի մի աչք դուրս ցցուած և ձուածե, և ուրիշ երեք ողորկ և մանր աչքեր գագաթան վրայ (Չւ 3. Բ, Գ): Գլխոյն երկու կողմի աչքերն են բազմադիմի, և ունին հազարաւոր դէմք՝ բարակ ձգերով բաժնուած, որով և մեղուաց տեսութիւնն է զօրաւոր և կը նշմարեն ի հեռուստ: Գլխուն վրայ ունին երկու կոր եղջիւր, երկոտասան կամ երեքտասան յօդուածներէ կազմուած (Չւ 3. Գ): Բերանին ոչ միայն է կարևոր գործարան ուտելու, այլ և կը ծառայէ ծծելու մեղր և գործելու մոմ: Ունի վերին շուրթն յայտնի, երկու զօրաւոր կզակ, չորս բողկուկ, երկու ծամելիք, և մի շուրթն ներքին երկայն, որոնց միաւորութեամբ կը կազմուի պատիճ: Պատճով կը լզէ մեղրը, կզակներով կը զանգէ մոմը և կը կազմէ իր բլիճները երկու թաթերուն օգնականութեամբ՝ որոնք են յետակողման երկու ոտքերն:



Չւ. 3. — Ա. Երկու թևերն՝ մանրացուցաւ նկատեալ: — Բ. Գլուխ գործասէր մեղուի: — Գ. Գլուխ արու մեղուի: — Դ. Եղջիւր գործասէր մեղուի:

Ծ. Գլխէն վերջ կու գայ Կոշրծքն կամ Լանջք, որ կցեալ է գլխոյ և որովայնի հետ նուրբ և կարծ թելերով, և է գրեթէ գնդակաձե: Կուրծքին իւրաքանչիւր կողին վրայ հաստատուած են երկերկու թևեր վրայէ վրայ (Չւ 3. Ա), թափանցիկ և ցանցակերպ, ստորինը փոքրագոյն է քան զվերինն: Կուրծքին տակի կողմ հաստատուած են վեց Ոտքերն՝ երեք զոյգ, որոնց վերջին զոյգը որ կը կոչուի Թաք, բաժնուած է հինգ յօդուածներու, և կը վերջանայ երկժանի (Չւ 4. Ա):

Այս երեք զոյգ ոտքերն ունին խողանակներ իրենց ներքին երրորդ մասին վրայ. առաջին զոյգին խողանակներն են բոլորածև, վերջնոյն տափարակ: Մեղուններն այս խողանակներով կը ժողվեն բեղնոյ մասերը որ կ'իյնան իրենց վրայ, երբ կը մտնեն ծաղկանց մէջ. նոյնպէս և կը մաքրեն իրենց մարմինը այն փոշիներէն որ կը նեղեն գիւղեր. համառօտ ըսել, կը գործածեն իրենց մարմինը յարգարելու: Յետակողմեան ոտքերուն կամ թաթերուն արտաքին երրորդ մասին վրայ կան փորուած թիակներ որոնք կը կոչուին Տարգալ, (Չէ 4. Գ), որոնցմէջ կը հաւաքեն ծաղկանց բեղունը, և կը ծածկեն վրայի թանձր և կարծր մազերով որոնք կը կոչուին փոցիս: Չմոռնանք յիշատակել և



Չէ 4. - Թաթք գործասէր մեղուի:

շնչահանները, որոնք են փոքրիկ ծակեր թևերուն կցուածին մօտ: Այս ծակերուն մէջէն կրնանք դիտել մեղուաց շնչողական գործարանները: Այս ծակերէն ելած օդը երբեմն թեթև ձայն մը կամ կռիչ մը կը հանէ, որ թուի թէ մեղուաց խօսակցութեան ձայնն է: Թևերուն բախմանէն առաջ կու գայ այն ձայնն

որ կը կոչուի Բզզիւն, որ առաւել կամ նուազ լսելի կ'ըլլայ փեթակին մէջէն տարւոյն բովանդակ ընթացքին մէջ, և ամառը աշխատութեան ժամանակ շատ աւելի սաստիկ է, և մանաւանդ փեթակին դրան առջև:

10. Գործասէր մեղուաց Որովայնը կամ Փորը՝ որ և կ'ըսուի Պորտ, է ձուածև երկայն, և կը բաղկանայ վեց հատուածէ, կամ լաւ ևս է ըսել, ծածկեալ է վերին կողմէն վեց թեփային երիզով՝ անհաւասար լայնութեամբ, որոնց տրամագիծը կը նուազի հետզհետէ կուրծքէն հեռանալով, և վարի կողմէն՝ կէս

մանեակներով, որոնք մասամբ իրարու վրայ դրուած են : Այս կէս մանեակներուն տակը կան քսակք թաղանթեայք, որոնց մէջ կը լեցուի պարարտ նիւթ մը որ կը պնդանայ, և անկէ դուրս կ'ելնէ հնգանկիւնի, թափանցիկ և նուրբ թեփի պէս, չորս ղոյգ գեղձերէ, և այդ է Մոմը, որով մեղուններն կը կազմեն իրենց բնակարանը :

11. Որովայնին մէջ կան երկու գլխաւոր գործարաններ. նախ, Ստամոքս (Ձև 5), երկու բաժնուած, որոյ Ա մասը՝ կուրծքին մօտ, ընդունարան է մեղրի. և Բ մասն է մեղր մարսելու գործարանը, թէ մեղուին սննդեան և թէ մոմ կազմակերպելու համար : Երկրորդ, Խայթոց՝ որ կը շարժի դնդբոք, և փամփուշտ՝ որ լցեալ է թուսով, և այդ թոյնը կը տարածէ՝ խայթոցով ըրած վէրքին մէջ :



Ձև 5. — Կրկին ստամոքս գործարանէր մեղուի :

12. Գործաւոր մեղուին գլուխն, լանջք և որովայն պատեալ են եղջերային նիւթով, որով այդ միջատը զրահաւորեալ կը թուի միջին դարու զինուորի մը պէս, և իր վրիժառու խայթոցն նշանակ է թէ ինքն օտարաց հարուածոց ենթակայ է և անով կը պաշտպանէ ինքզինքը : Այսպիսի զինելով զինքն այդպէս, կը ցուցնէ յայտնի մեղուին օգտակարութիւնը : Որ ինչ և իցէ, մեղուններն ունին շատ թշնամիներ կենդանեաց մէջ, և կը պատերազմին անոնց հետ միայնակ կամ համախուժմբ :

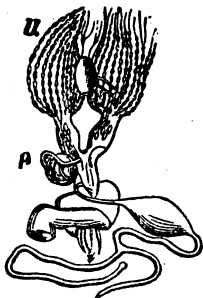


Ձև 6. — Պարսկաբուրի թռչն :

13. Բնախօսութիւն մայր մեղուի. — Մայր մեղուն որ և կը կոչուի Պարսկաբուր, էգ է, և մարմնով աւելի երկայն և թանձր քան գործաւոր մեղուններն (Ձև 6), մանաւանդ ճուարկութեան ժամանակ : Իր լանջքն է երկայն $4\frac{1}{2}$ հազարորդամետր :

գոյնն է աւելի փայլուն, չէկ իր մարմնոյն վերին կողմ և դեղնորակ վարի կողմ: Ծերութեան ժամանակ սևորակ կ'ըլլայ: Ծամելիքն է կարճ, և պատիճն՝ նրբագոյն: Ոտքերն երկայն և գունաւոր են քան գործաւոր մեղուներունը, և չունին ոչ խողանակներ և ոչ տարգալ: Թւերն կարճ են քան զմարմինն, խայթոցն սակաւիկ ինչ աւելի զօրաւոր է և կոր քան զգործաւորաց, զոր քիչ անգամ կը գործածէ, և միայն ուրիշ էգերուն դէմ: Երբեմն կը պատահին էգեր որոնց մարմինը ոչ այնչափ երկայն և թանձր կ'ըլլայ, և այդ առաջ կու գայ իրենց ծննդեան բնակարանին փոքրըկութենէն՝ ուր մեծցած են:

14. Մայր մեղունին մեծութիւնը զոր կ'առնու ձուարկութեան ժամանակ, առաջ կու գայ անհամար ձուերէ



Ձև 7. — Ծննդական գործարան մայր մեղունի:

որով լցեալ է իր փորը: Առաւ մերտամ առաջինն եղաւ որ ըրաւ մայր մեղունին անդամազննական քննութիւնը, և դիտեց որ ունի երկու ձուընկալամաններ երկայնաձև (Ձև 7. Ա), որոնք կը բաղկանան բազմաթիւ ձուացնցուղներէ կամ քսակներէ, որոնց մէջ զետեղուած են ձուերն, դժուարաւ բաժանելի իրարմէ: Այդ անդամազնինը համրեց վեց հարիւր ձուացնցուղներէ աւելի իգի մը վրայ, և իւրաքանչիւր ձուացնցուղին մէջ եօթնեւտասն ձու տեսանելի, որ

կ'ըլլայ իբր տասն հազար ձու տեսանելի:

15. Ձուացնցուղներուն վերին կողմը կան մանր թելեր կամ խողովակներ, որոնց մէջ կը գտնուին կիսակազմ ձուեր, և իւրաքանչիւր ձուընկալ կը վերջանայ անցքով մը որ կը հասնի մինչև ի՛ սրբան, և կ'ուռի՝ հոն հասնելէն առաջ: Ձուերն կ'անցնին այս ուռեցքէն, և կը հասնին Սերմնական ըսուած փամփուշտին մէջ (Ձև 7. Բ), և հոն կը բեղնաւորին: Ուստի, մեղուաց ձուերն կը գոյանան յառաջ քան

գրեղնաւորիւն, և բեղնաւորութիւնն կը կատարուի ձու ածելու ժամանակ:

16. Բնախօսութիւն արու կամ որձ մեղուի. — Արուն (Ձև 8), է աւելի թանձր և քիչ մը աւելի երկայն քան զգործաւոր մեղուն. իր լանջքին երկայնութիւնն է $5\frac{1}{2}$ հազարորդամետր, և է սեաւ, և իր մարմնոյն ծայրերը աւելի մազոտ, գլուխն է բոլորակ, ծամելիքն և պատիճն աւելի կարճ, թեւերն լայն և երկայն, ոտքերն չունին տարգալներ և խոզանակներ, և չունի խայթոց: Թռչելու ժամանակ մեծ բըզզիւն կը հանէ, որ աննման է գործասէր մեղուաց բըզզումին. և ասկէ տըրուած է իրեն Սոշո քրեոս անունը, որով կ'որոշուի դաշտային բրէտէն: Արուն կ'արձակէ հոտ մը որ աննման է գործաւորներուն հոտին:



Ձև 8. — Արու մեղուի թռիչ:

Երբեմն կը գտնուին մանր արուներ քան զսովորականն, բայց ունին նոյն հանգամանքը, և կը ծնանին գործաւորներուն բլիլներուն մէջ:

17. Արու մեղուաց փորին մէջ կան ամաններ և ընդունարաններ, որ թռչին թէ են ի պատրաստութիւն և ընդունելութիւն բեղնաւորիչ հեղուկին, զոր կը հաղորդեն մայր մեղուին՝ զուգաւորութեամբ: Երբ արուին փորը ճմլենք, դիւրաւ դուրս կ'ելնեն իր վարոցն և սերմնական բուշտերն, որոնք դուրս ելնելու ժամանակ չըլելով՝ այծի գլխու և եղջիւրներու կը նմանին: Կատարեալ է արուին ծննդական գործարանները, և ըստ ամենայնի նման ուրիշ բարձրագոյն կարգի անասնոց:

18. Զգայարանք մեղուաց. — Մեղուաց բերանն է գործարան ճաշակի, և ըստ Հուպերի անոր խորն՝

գործարան հոտառութեան, և եղջիւրներն՝ շօշափելեաց: Ոմանք կը համարին եղջիւրները նաև գործարան լսելութեան, որոնք միանալով շնչափողներուն և թևերուն հետ կը կազմեն մեղուաց խօսակցութեան գործարանը:

Երբ երկու մեղու իրարու հանդիպին, կը դպչին իրարու իրենց եղջիւրներով, և երբ կտրենք եղջիւրները, չեն կրնար այլ ևս ուղղել իրենց ընթացքը:

19. Մեղուաց եղջիւրներն են գլխու ուղեղին երկայնութիւնը, կամ լաւ ևս հանգոյցք չղաց՝ կազմեալ կրօնակին ծուծէն. և իւրաքանչիւր հանգոյց կը բովանդակէ ուղեղի մի մասն, իրարու հետ միացած չղթայաշար: Ուստի եղջիւրներն են կարելոր գործարան մեղուաց. և պէտք չէ զարմանալ որ գլուխին կտրելէն վերջ, դեռ կ'ապրին քիչ ժամանակ՝ որովհետև գլխուն մէջ կը գտնուի ոչ բովանդակ ուղեղը, այլ նորա մի մասը միայն:

20. Մեղուաց հոտոտելիքը շատ զգայուն է, որովհետև կը տեսնենք որ ծաղկանց հօտը երկու երեք հազարամետր հեռուէն առնլով, կը դիմեն ուղիղ դէպ այն կողմ, ուր իրենց համար առատ բերք կայ: Բայց թուի թէ իրենց ճաշակելիքն է անտարբեր և անսովոր. որովհետև որչափ որ կը փնտռեն խնամով անոյշ և հոտաւետ հեղուկներն, անտարբեր են ճաշակել գէշ մեղրը և անոյշ հեղուկները: Աւելի քանակը կը դիտեն քան թէ որակը: Օրինակ իմէ, կը թողուն սալորենւոյ ծաղիկը և կը դիմեն կանճրակի ծաղկին վրայ:

21. Մեղուաց տեսանելիքը սաստիկ զօրաւոր ըլլալով՝ կը տեսնեն ցորեկը շատ հեռուէն, բայց գիշերը խիստ մօտէն: Ըստ անդամազննաց՝ գլխուն ճակատին վրայի երեք մանր աչքերն կամ Ալուկներն՝ որոնք կը կոչուին նաև Աչք պսակաձև կամ տափարակ, կու տան մաքուր տեսութիւն, բայց մօտէն, ուստի են կարճատես աչքեր, և կը գործածուին փեթակին մէջ աշխատելու ժամանակ: Մինչդեռ կողմնակի երկու մեծ աչքերն են բազմադիմի կամ ցանցակերպ, և կը տեսնեն շատ հեռուէն, ուստի են հեռատես աչքեր: Ասոնց իւրաքանչիւր դէմքը է իբր հեռագիտակ մը, որ կը դիտէ տարածութեան մէջ որոշակի առանձին կէտ մը: Եւ

յիրաւի, վասն զի մեղուներն հեռուէն կը տեսնեն մեղրաբեր ծաղիկը: Աչքին տեսութեան կ'օգնէ և հոտոտելիքը, վասն զի կը տեսնենք որ փեթակէն ելնելու ժամանակ կը շփէ մեղուն առաջակողմեան ոտքերով իր աչքերն և եղջիւրները:

22. Պաշտօն իւրաքանչիւր տեսակ մեղուաց. — Տեսանք (5) որ մեղուներն կը բնակին բազմաթիւ ընտանեօք և կը գաղթեն այլուր և թէ իւրաքանչիւր գաղթական ունի գարնան այս երեք տեսակ մեղուները. ըսինք գարնան ժամանակ, վասն զի ամառան վերջ կը սպաննուին արուներն: Այս երեք տեսակ մեղուներն ունին առանձին պաշտօններ, որոնց վրայ հարկ է որ խօսինք. վասն զի այս պաշտամանց վրայ հաստատուած է մեղուարուծութեան ամեն գործերը:

23. Պաշտօն մայր մեղուի կամ պարսմօր. — Պարսմօր պաշտօնն է բազմացնել գաղթականութիւնը նորանոր ձուեր ածելով: Ինքն փեթակէն դուրս չելնէր ծաղիկներէն հիւթ հաւաքելու համար, այլ կ'ելնէ միայն բեղնաւորելու և պարս տալու ժամանակ:

24. Զուգաւորութիւն. — Էզը ծննդենէն քանի մը օր ետքը, այս ինքն վեց կամ եօթն օր ետքը, եթէ օդը աղէկ է, կ'ելնէ փեթակէն դուրս կէսօրուան մօտ, այն ժամուն որ արուներն կը խայտան: Քիչ մը ժամանակ փեթակին առջև կենալէն վերջ, կը թռչի և կը պտըտի իր բնակարանին շուրջ կողմ, զայն միտք պահելու համար, և յետոյ կը բարձրանայ այնչափ որ անտես կ'ըլլայ աչքէ: Քիչ անգամ կը պատահի որ այս առաջին ելքին ժամանակ կարող ըլլայ բեղնաւորիլ, և այս ելքը կը տևէ ութ կամ տասն վայրկեան: Բայց քառորդէ մը կամ կէս ժամէ ետքը կ'ելնէ նորէն, և եթէ հանդիպի արուի մը, կը կատարուի զուգաւորութիւնը: Այս արուն կրնայ ըլլալ իր պարսէն կամ ուրիշ գաղթականութենէ մը: Այս երկրորդ ելքը կը տևէ կէս ժամ, և կը մտնէ իր բնակարանը բեղնաւորութեան նշաններով, այս ինքն, արուին ծննդական անդամներն կցեալ իր հետ:

Ուստի բեղնաւորութիւնը կը կատարուի օգոյ մէջ, և բաւական է մի անգամ զուգաւորեն բեղնաւորելու համար: Նոր եղած դիտողութիւններն կը ցուցնեն, թէ երբ բեղնաւորութիւնն կատարեալ չըլլայ, այն ժամանակ էգերն այլ և այլ անգամ կը զուգաւորին՝ ձու ածելէն առաջ: Եւ զուգաւորութենէ քսանէչորս ժամ ետքը կը սկսին ձու ածել: Մի անգամ բեղնաւորութիւնը բաւական կ'ըլլայ բովանդակ իր կենաց մէջ, որ կը տևէ չորս կամ հինգ տարի:

25. Բեղնաւորութիւն կանոնաւոր եւ անկանոն. — Մայր մեղուն պէտք է որ բեղնաւորի իր ծննդեան առաջին օրերը, ապա թէ ոչ իր բեղնաւորութիւնը կ'ըլլայ անկանոն: Կանոնաւոր կերպով բեղնաւորելով, կը ծնանի շատ գործասէր մեղուներ և քիչ արուներ: Եթէ մանկահասակ էգն ինչ և է պատճառով չկարենայ բեղնաւորիլ իր ծննդեան առաջին օրերը, կ'ածէ այնչափ արուի ձու որչափ գործասէր մեղուաց: Բայց կը պատահի երբեմն որ ուշ բեղնաւորեալ մայր մեղու մը, այս ինքն իր ծննդենէն մինչև երկու ամիս ետքը, դարձեալ ըստ կանոնի կ'ածէ ձու, բայց այս զարտուղութիւն մի է սովորական կանոնէն:

26. Բեղնաւորեալ էգը փեթակին մէջ մտնելուն պէս՝ կը ջանայ ի բաց թօթափել արուին գործարանները զոր կը կրէ իր վրայ: Եւ այս բանիս համար կը ծռի, և իր յետակողմեան ոտքերուն ճանկերով և բերնին կզակներով կորդէ կը հանէ զանոնք կտոր կտոր:

27. Զուարկութիւն. — Պարամայրը թէպէտ կը բեղնաւորի իր ծննդենէն եօթն օր ետքը, սակայն կը սկսի ձու ածել մետասաներորդ և երբեմն տասներորդ օրը: Եւ եթէ բեղնաւորի տասներորդ օրը կամ անկէ ուշ, կը սկսի քսանէչորս ժամէն վերջ ձու ածել, և կը շարունակէ ձուարկութիւնն տարւոյն մեծագոյն մասին մէջ բարեխառն կլիմայի տակ, և բովանդակ տարւոյն մէջ՝ եթէ կլիմայն անոյշ ըլլայ, ուր ծաղկունք կը փոխանակեն զիրար, և եթէ արտաքոյ կարգի դէպք մը արգել չըլլայ, ինչպէս հիւանդու-

թիւն մը կամ անկարգութիւն մը փեթակին մէջ :
ինքն մաղիւն կամ պանին իւրաքանչիւր բլլին մէջ
կը դնէ մի մի ձու :

28. Կարգ ծուարկութեան. — Ըստ կանոնի բեղ-
նաւորեալ զեռահասակ պարսմայրը (25), կ'ածէ ա-
ռաջին տարւոյն մէջ առաւել կամ նուազ թուով գոր-
ծասէր մեղուններ իբր վեց ամիս. և կ'ածէ քիչ կամ
ամենեւին արուի ձու : Յաջորդ տարիներուն մէջ գար-
նան ժամանակ երբ շատ են մեղրաբեր ծաղիկներն,
կ'ածէ շատ գործաւորներ, և յետոյ այս ինչ թուով
արուի ձուեր, և ժամանակ ժամանակ քանի մը ձուեր
ապագայ մայրերու : Երբեմն ամարան վերջ կ'ածէ
արուի ձուեր, երբ գտնուին ծաղկունք : Եւ ասկէ կը
հետեւի, թէ ըստ կանոնի բեղնաւորեալ պարսմայրը
կրնայ ածել արուի ձուեր ըստ պատշաճի հանգա-
մանաց : Այսպէս, զեռահասակ պարսմայր մը կրնայ
ածել արուի ձուեր մայիս և յունիս ամսոց մէջ, եթէ
ընտանիքն բազմաթիւ են և ժամանակն յարմար ի
գաղթականութիւն : Համառօտ ըսել, ծուարկութիւնն
կը նայի ծաղկանց առատութեան :

29. Մեծ ծուարկութիւն. — Պարսմայրը երբեմն
ամբողջ տարին կ'ածէ ձու. բայց առաւելապէս գե-
ղեցիկ եղանակի մէջ երբ ծաղիկներն բացուին : Այս
ժամանակիս մէջ ծնածներն կը բազմացնեն ընտա-
նիքն որ ձմերան ցրտութենէն պակասած են, և կը
կազմեն նոր գաղթականութիւններ, որոնք կը կոչուին
Պարսք : Նոյն ժամանակին մէջ պարսմայրը կ'ածէ ձու
առաւօտէ մինչև երեկոյ անդադար, անհուն բազմու-
թեամբ, օրուան մէջ երեք կամ չորս հազար ձու : Եւ
այս անդադար ծուարկութիւնն՝ որ կը վերջանայ արու
ձուերով, կը կոչուի Մեծ ձռնարկութիւն :

Մեծ ծուարկութիւն կը պատահի երկու քնքամ
տարւոյն մէջ, երբ տեղւոյ մը ծաղիկներն լմնալէն
վերջ փոխադրին մեղուններն ուրիշ տեղ մը, ուր ծաղ-
կունք ուշ կը բացուին : Մեծ ծուարկութեան ժամա-
նակ պարս մը մեղուաց կը հաւաքէ ծաղիկներէ օրուան
մէջ մի հազարաւորամէ աւելի բեղուն :

30. Թիւ ձուռց զոր կ'ածէ պարսմայրը. — Պարսմոր մը ածած ձուռց թիւն կ'ըլլայ առաւել կամ նուազ ըստ զանազան դիպաց: Սովորաբար կ'ըլլայ քառասուն հազարէն մինչև հարիւր հազար տարուան մէջ. կրնայ ևս ըլլալ երկու հարիւր հազարէն մինչև հինգհարիւր հազար և աւելի, եթէ երկարակեաց ըլլայ պարսմայրը: Պարսմայրը աւելի ձու կ'ածէ այն երկիրներուն մէջ որոյ կլիմայն անոյշ է և լի մեղրաբեր ծաղկօք, քան թէ ցուրտ և անբեր երկիրներուն մէջ. այն փեթակներուն մէջ որ ընդարձակ են, պաշարապինդ և բազմաթիւ ընտանեօք, քան թէ անոնց որ չունին այս հանգամանքները. այն փեթակներուն մէջ որոնց կողերն թանձր են և տաքութիւնը կը պահեն, քան թէ պակասաւոր փեթակներուն մէջ. այն մայրերը որ դեռահասակ են քան թէ ծերերը: Ամեն հանգամանք նոյն պահելով՝ կ'ածէ աւելի ձու նորակերտ բլիջներու քան հնացեալ բլիջներու մէջ, որոնց մօմը սևացեալ է:

Պարսմայրը երբ ծերանայ չածեր էգ մեղուի ձուեր, և քիչ գործաւորներ, այլ կ'ածէ միայն արու մեղուի ձուեր. անոր համար երեք տարիէն աւելի պէտք չէ պահել և փոխանակել անոր տեղ ուրիշ էգ:

Անբեղնաւորեալ էգերը կ'ածեն միայն արուի ձուեր: Կան ևս դեռահասակ պարսմայրեր որոնք չեն ուզեր ածել էգ մեղուի ձուեր: Կրճատեալ մայրերն, որոնք կորուսած ըլլան իրենց եղջիւրները, կը կորսնցնեն իրենց բնազգումը, և չեն գիտեր ուր զետեղել իրենց ձուերը, և կը ձգեն ամեն կողմ ուսկից որ կ'անցնին: Այսպիսի մայրերը պէտք է փոխանակել:

31. Կուսածնութիւն. — Այս բանս թէպէտ շատ հակառակութիւն կրած է, բայց հիմա փորձով ստուգուած է, թէ էգ մեղուն կրնայ երբեմն ածել ձու նաև սուանց զուգաւորութիւն արուի հետ ի կոյս վիճակի. բայց այն ժամանակ կ'ածէ միայն արուի ձուեր, մինչդեռ զուգաւորութեամբ կ'ածէ գործաւոր մեղուաց ձուեր:

32. Սխալ անուանակոչութիւն եւ սխալ պաշտօն

զոր տային ի հնումն մայր մեղուի. — Հին ժամանակ կու տային մայր մեղուի թագաւոր անունը, առանց գիտնալու սեռը, և ոմանք գիտնալով սեռը կու տային թագաւորի անունը, տեսնելով այս աշխատասէր միջատներուն մէջ զարմանալի կարգ մը, և թէ մին միայն կը տարբերէր ուրիշներէն, որոնց մէջ արուներն կը համարուէին իբր իրեն զինուորները, և գործաւորներն իբր իրեն հպատակները: Բայց այս անուանակոչութիւններն անդէպ կը համարուին հիմա, և լաւ է կոչել Մայր մեղու կամ Պարսմայր, իր պաշտօնէն առնելով. վասն զի ըստ Միշլըի մայր մեղուն չէ թէ միայն չթագաւորեր և չկառավարեր այլ և յիւս իւր կը հպատակի այլոց:

Թէպէտ կան հեղինակներ որ հակառակ Միշլըի մայր մեղուի հրամանատարութիւն մը և նախագահութիւն մը կու տան, ներքին աշխատութեանց բարեկարգութիւնը պահելու համար, բայց ենթադրութիւնք են և ոչ փորձով ստուգեալ: Մեղունքն հասարակաց կեանք կ'անցնեն և ոչ միապետական: Իրենց մէջ ընտանեաց սէրը և պահպանութիւնը քան զամենայն ինչ վերադաս է, և այդ է որ զիրենք կը յորդորէ միաբան աշխատելու: Խռովութիւն կը ծագի պարսին մէջ երբ անհետ ըլլայ մայրը. բայց այս ոչ եթէ հրամանատարութեան պակասութենէն առաջ կու գայ, այլ թէ ծնող կամ ձու ածող անձին պակասութենէն:

33. Բարձր մայր մեղուի. — Մայր մեղուն վախկոտ է: Եթէ փեթակին մէջ գործ մը ընենք, ինքն կը փախչի փեթակին առանձնացեալ կողմերը: Ճմլելով մատանց մէջ, ինքն չգիտեր խայթոցը գործածել. կը թողու զինքն ի խոշտանգանս օտար մեղուի, որ կը քաշէ իրեն թւերը, ոտքերը և մինչև կը պատրաստուի խայթել զինքը: Մայր մեղուն թէպէտ աւելի զօրաւոր է, բայց կը համբերէ ամենայնի, կը խոնարհեցնէ իր գլուխը, կ'ամփոփէ փորին մանեակները որպէս զի չխայթուի, և կը ջանայ փախչիլ թէ կարենայ: Իր քաջասիրտութիւնը կը ցուցնէ մէկ դէպքի մէջ միայն, այն է իր տեսակին դէմ և ձու ածող

գործաւորաց դէմ: Այնպիսի հակառակութիւն ունին մայր մեղուններն իրարու դէմ, որ անկարելի է երկու մայր մեղու գտնուին փեթակի մը մէջ, ապա թէ ոչ կը կռուին իրարու հետ, մինչև որ մին սպաննուի: Այդ հակառակութիւնը կը տարածուի ևս այն էգերուն վրայ որ դեռ կոյս են, կամ նորածին և ծնանելի:

Մայր մեղուններն ունին առանձին հոտ մը ալքոհլական, որ կը նմանի մեղրաջրոյ հոտոյն, հոտ սաստիկ, զոր կը հաղորդեն ևս մեղուաց խմբին:

34. Օգտակարութիւն մայր մեղուի. — Մայր մեղուն մեղուաց պարուն մէջ ամենէն աւելի հարկաւորն է, առանց անոր ամեն բան կը դադրի: Առանց իրեն՝ կամ առանց յոյս ունենալու շուտով զինքն փոխանակել, ամեն բան երեսի վրայ կը թողուի յուսահատութեան մէջ: Բայց այս դէպքը քիչ անգամ կը պատահի. վասն զի եթէ պակսի մայր մեղուն, երբ կան փեթակին մէջ ձուեր կամ թրթուրներ գործաւորաց, մեղուններն գիտեն շուտով զուրիշ մը ընտրել, ինչպէս որ ուրիշ տեղ պիտի խօսինք:

35. Երկայնութիւն կենաց մայր մեղուի. — Վերը ըսինք թէ մայր մեղուն կ'ապրի չորս հինգ տարի. բայց չորս տարեկան հասակին մէջ արդէն ծերացած կը համարուի, և քիչ ձու կ'ածէ քան թէ մանկահասակ ըլլար: Խելացի մեղուաբոյծներն գիտեն այս հասակէն առաջ փոխանակել զինքը: Եթէ թողունք այս գործը մեղուաց, կը կորսնցնենք շատ գաղթականութիւններ և կ'ունենանք քիչ օգուտ: Գործաւորներն կը փոխանակեն երբեմն իրենց մայր մեղուն մինչդեռ կենդանի է, երբ կը կարծեն թէ քիչ ժամանակէն անհետ պիտի ըլլայ. բայց երբեմն ալ կը մեռնի մայր մեղուն առանց կարենալու փոխանակել, պակսելով գործաւոր մեղուի ձուեր:

36. Պաշտօն արու մեղուաց. — Արու մեղուաց պաշտօնն է բեղնաւորել մանկահասակ էգը. և փեթակին մէջ գտնուած քաղմաթիւ արուաց մէջ մին

միայն ունի այս պատուաւոր և միանգամայն մահա-
բեր պաշտօնը, երբ էգը չբեղնաւորիր ուրիշ գաղ-
թականութեան արուէ մը: Ըսինք մահաբեր, վասն
զի արուն այս մեծ պաշտօնը կատարելու ժամանակ,
կորուսանելով իր ծննդական գործարանները, այլ ևս
չկրնար ապրիլ, և կը մեռնի: Ըսածնէս կը հետեւի,
թէ արու մեղուաց բազմութիւնը աւելորդ է և մա-
նաւանդ վնասակար, վասն զի արու մեղու մը կ'ուտէ
մեղր երեք գործասէր մեղուններու չափ: Այս պատ-
ճառաւ մեղուաբոյծներն կը պակսեցնեն արուաց թիւը՝
սպաննելով, և կը ջանան որ շատ չբազմանան:

37. Բարք արու մեղուաց. — Արու մեղուններն են
քաղցրաբարոյ և հանդարտ: Փեթակին մէջ են ան-
շարժ, և կը թուի թէ իրենց ժամանակին մի մասը
քնով կ'անցնեն: Կը կենան սովորաբար բնակարանին
տաք կողմը, ուր են գործասէր մեղուաց մեծագոյն
մասը. իրենց մեծ պարապումն է մեղրի վրայ կենալը,
ուսկից և կ'ուտեն, և իրենց ստամոքսը լեցուն է
միշտ մեղրով: Կ'ենեն փեթակէն դուրս. կէս օրուան
մօտ, եթէ օդը աղէկ ըլլայ, և կ'ընեն շրջագայութիւն
մը փեթակին քովերը բզզալով: Եւ այս շրջագայու-
թեան ժամանակն կը հանդիպին մանկահասակ է-
գերու որ կ'ուզեն բեղնաւորիլ: Երբեմն մի փեթա-
կէն ի միւսն կ'անցնին, առանց գործասէր մեղունները
նեղացնելու:

38. Երկարութիւն կենաց արու մեղուաց. — Սա-
կաւակեաց են արու մեղուններն: Մեր բարեխառն
գօտւոյն տակ կ'ապրին երկու կամ երեք ամիս, թէ-
պէտ և կարող են ապրիլ աւելի երկար. ժամանակ:
Երեսի վրայ թողուած փեթակներուն մէջ կ'անցնեն
ձմեռն ալ: Նոր գաղթականութիւն մը ելնելէն ետքը,
գործասէր մեղուններն կը սպաննեն զարուները, նաեւ
անոնց թրթուրներն՝ պանին բլիջներուն մէջ:

Արուաց ներկայութիւնը գաղթականութեան ժա-
մանակէն դուրս, կը գուշակէ թէ մայր մեղուն մե-
ռած է, կամ թէ կը գտնուի անկանոն վիճակի մէջ:
Այն գաղթականութիւններն որ ունին այսպիսի ա-

րուններ, են իրենց կործանման վիճակին մէջ. պէտք է զիրենք միաւորել ուրիշ բարեկազմ գաղթականութեանց հետ:

39. Հոտ արու եւ էգ մեղուաց. — Նոր գաղթականութիւն կազմելու ժամանակ, արուններն կ'արձակեն զօրաւոր հոտ մը որ իրենց սաստիկ բզզեան հետ, կը հրաւիրէ մանկահասակ էգերը որ գան զուգաւորելու և բեղնաւորելու՝ օգոյ մէջ թռչելու ժամանակ: Էգերն ալ կ'արձակեն ալքոհլական հոտ մը նման թրընջխտտի: Եւ այս սաստիկ հոտն է գուշակ նոր գաղթականութեան:

40. Պաշտօն գործասէր մեղուաց. — Գործաւորներն են միայն որ կ'աշխատին սնունդի, փեթակին շինութեան և պահպանութեան համար: Իրենց մեծագոյն մասը կ'երթայ ի դաշտ՝ ընտանեաց կերակուրը հաւաքելու և բերելու փեթակին պահպանութեան հարկաւոր նիւթերը, ուստի և կը կոչուին Մատակարարք կամ Աշխատողք: Միւս մասը են ի կազմութիւն շինութեանց՝ զոր կ'ընեն մոմով, բաշխելով զայն իրենց մարմնէն, և այս բանիս համար կը կոչուին Մոմարարք: Կայ մաս մի ևս որ կը պարապի ի դաստիարակութիւն ձագերու, որոնք են Դայեակք. և մաս մի ի պահպանութիւն, ի մաքրութիւն և ի հովահարութիւն բնակարանի, և ուրիշ պաշտամանց, որոնց մէջ գլխաւորն է՝ բնակարանին աղբը դուրս հանելը, որոնք են Տնարարք:

Եւ որովհետեւ, ինչպէս ըսինք վերը, մայր մեղուն կ'ելնէ փեթակէն դուրս միայն բեղնաւորելու և նոր պարս տալու համար, մնացած ժամանակ իր աղբով պիտի աղտեղէր մեղրի խորիսխը, եթէ այդ աղբակիր գործաւորներն իր ետեւէն երթալով՝ չլսփէին իր արտաթորմունքը, և սպասաւորի պաշտօն չմատուցանէին իրեն իբրեւ թագուհւոյ:

41. Մատակարար եւ Մոմարար մեղուներ. — Ըստ Հուպերի և այլոց մոտենագրաց՝ աշխատաւոր մեղուններն ունին առանձին կերպարան և յատկու-

թիւներ: Մոմարարներն աւելի զօրաւոր են քան զմատակարարներն, և թէ քիչ անգամ կ'երթան կերակուր հաւաքելու. և թէ մատակարարք չեն կազմեր զմոմ, վասն զի իրենց կազմութիւնը անյարմար է անոր. և դարձեալ, թէ մոմարարներն թէպէտ աւելի զօրաւոր՝ բայց վատասիրտ են քան զմատակարարներն, և թէ մատակարարք աւելի ձուածե են և աշխոյժ:

42. Բայց այժմեան ստուգագոյն դիտողութիւնք կը ցուցանեն, թէ մանկահասակ գործաւորներն են մոմարարք, և ծերերն են աւարառուք: Մոմարարք կ'ըլլան աւարառուք՝ կամ թէ ըսել մատակարարք՝ երբ ծերանան. և երբեմն ի մանկութեան հասակի կ'ըլլան մոմարարք և աւարառուք ըստ կամս: Մոմարարներն աւելի զօրաւոր կ'երևին քան զմատակարարս, որովհետեւ աւելի գէր են: Ինչպէս ամէն կենդանեաց նոյնպէս նաև մեղուաց վրայ կը տեսնուի որ մանկահասակները աւելի ենթակայ են գիրութեան քան զծերերը: Եւ սակայն կան մանկահասակ մեղուներ որոնց բաշխիչ գործարաններն անկատար են, ինչպէս կը տեսնուի երբեմն և ուրիշ մանկահասակ անասնոց վրայ: Եւ ընդ հակառակն կան ծերեր որոնք տակաւին կրնան բաշխել զմոմ: Բայց հասարակօրէն գործաւորներն երկար ժամանակ իրենց մարմնէն մոմ բաշխելէն ետեւ կամ իրենց բաշխիչ գործարաններն աշխատցնելէն ետեւ, կ'ըլլան միայն աւարառուք: Եւ այն ժամանակ կ'երևին մանր և նիհար, և զայդ կը նշմարենք երբ կը մեկնին աւարառութեան. մինչդեռ ի դարձին իրենց փորը մեղրով լցեալ՝ գէր մոմարար մեղուի պէս կ'երևին: Այս ինչ հանգամանքներու մէջ ամեն գործաւորներն կ'ըլլան աւարառուք, և ուրիշ հանգամանքներու մէջ մեծագոյն մասը մոմարար կ'ըլլայ: Այսպէս, օրինակ իմն երբ եղանակն յարմար է մեղր ժողվելու, ամենքը կամ գրեթէ ամենքը կ'երթան ցորեկ ատեն ի դաշտ մեղր ժողվելու, երբ բլիջներ շինուած են, և մեղուաց մի մասը գիշերը կը կազմէ զմոմ, մեղրալից բլիջներուն բերանը գոցելու համար: Թէ որ ցորեկ ատեն նայինք փեթակին ներսը, կը տեսնենք որ բացակայ է մեղուաց մեծա-

գոյն մասը, և թէ մեղորով լցեալ են բլիճները. իսկ եթէ նայինք առաւօտեան, կը տեսնենք որ մոմոյ աշխատութիւնը գիշեր ատեն շատ յառաջացեալ է և բնակարանին ընդարձակած: Որով կ'երևի թէ մեղուաց մեծագոյն մաս մը աշխատած են մոմ շինելու: Եւ հետեւաբար կ'ըսենք, թէ երբ փեթակին բլիճները շինուած և պատրաստուած են, քիչ մեղուներ կ'աշխատին բաշխելու զմոմ. և ընդ հակառակն, նոր փեթակի մէջ ուր ժողված են նոր պարս մեղուաց, մեծագոյն մասը կ'աշխատի մոմ կազմելու:

43. Երբ ձմեռան վերջ փեթակի մը մէջէն քաղենք մոմը, կը տեսնենք որ գարնան այնչափ աւելի երազ կը շինեն իրենց բլիճները, որչափ աւելի համբարօք լի է իրենց փեթակը, և գարնան բերքը առատ: Գարձեալ, դիտուած է որ մեղուներն քիչ մոմ կը կազմեն գէշ տարւոյն քան լաւ տարւոյն մէջ, չոր ամառան քան թէ թաց ամառան մէջ, քիչ ծաղիկ ունեցող դաշտի քան ծաղկալից դաշտի մէջ. ապա ուրեմն պէտք է մեղը՝ մոմ շինելու համար, և թէ աշխատութիւններն կախումն ունին հանգամանքներէն, քան թէ մեղուաց գործարանաց առանձին կազմութենէն:

44. Ամեն աւարառուք կ'աշխատին դաշտին մէջ հաւաքել Մեղրը ծաղկանց նեկտարէն, Բեղունը ծաղկանց առէջէն, և Ականամոմը բուսոց ոմանց խրացէն և կեղեւէն: Գարնան բովանդակ օրը դուրս կ'անցնեն, արշալուսէն մինչև ի վերջալոյս: Բայց ամառան սաստիկ տաքին քիչ կ'ելնեն կէս օրուան մօտ: Եւ որովհետև առաւօտը կը բացուին ծաղկանց մեծագոյն մասը, ուստի և մեղուք առաւօտը կ'ելնեն աւելի բազմաթիւ, և այն ատեն կ'ընեն իրենց գլխաւոր պաշարը: Անձրևոտ և ցուրտ օրեր չեն ելներ իրենց բնակարանէն. և անոնք որ կը յանդգնին այնպիսի օրեր և կը հեռանան բնակարանէն, կը կորչին յաճախ:

45. Երկարութիւն կենաց գործասէր մեղուաց. — Գործասէր մեղուաց կեանքը կը տևէ տարի մը. կը տեսնուին երբեմն գաղթականութիւններ որբացեալ մայիս կտմ յունիս ամսոց մէջ, և տակաւին չեն բու-

լորովին՝ սպառեալ յաջորդ ձմերան ետքը: Բայց աշխատաւորներն չեն կրնար ապրիլ երկու կամ երեք ամիսէ աւելի, և երբեմն աւելի սակաւակեաց կ'ըլլան մեծ աշխատութեանց ժամանակ: Կրնանք ըսել թէ բազմաթողով գաղթականութիւն մը տարին երկու երեք անգամ կը նորոգի:

46. Բարք գործասէր մեղուաց. — Մեղուաց պարսին մէջ կը տեսնուի կատարեալ միաբանութիւն, գործունէութիւն և զարմանալի աշխատասիրութիւն: Թէպէտ գործաւորներն միաբան են իրարու հետ և սիրով, բայց երբ օտար մեղու մը մտնէ իրենց փեթակին մէջ, կատաղութեամբ կը յարձակին իրեն վրայ. և երբ կը քննեն թէ օտարական է, անգթութեամբ կը սպաննեն զայն իրենց խայթոցով, եթէ կարող չըլլայ փախչելու: Նոյնպէս կը սպաննեն ևս իրենց խմբին մէջ եղած ծերերը և տկարները, կամ փեթակէն դուրս կը հալածեն:

47. Հոտ գործասէր մեղուաց. — Թուի թէ իւրաքանչիւր գաղթականութեան գործասէր մեղուններն ունին իրենց սեպհական հոտ մը, զոր մենք դժուարաւ կրնանք որոշել, բայց իրենք կ'որոշեն, հոտառութիւննին շատ փափուկ ըլլալով: Ինչպէս նաև իրենց շօշափելիքն շատ զգայուն է, և կը շօշափեն իրենց եղջիւրներով, որ կը ծռին դէպ ամեն կողմ լաւ զգալու համար: Եւ այս երկու զգայարաններով, հոտոտելօք և շօշափելեօք, անշուշտ կը ճանչեն երբ օտար մեղու մը կը մտնէ իրենց փեթակին մէջ, և իսկոյն կը հալածեն կամ կը սպաննեն:

48. Բարբառ գործասէր մեղուաց. — Մեղուններն ունին տեսակ մը բարբառ որ բզգալով, չչելով և շօշափելով կը հանկըցնեն իրենց միտքը իրարու: Ինչպէս վտանգի մը մէջ խռովայոյզ ըլլալով, օգնութիւն կը փնտռեն. իրենց մայրը կսրուսած ժամանակ տակնուվրայ կ'ըլլան մինչև որ գտնեն, կամ գուրիչ մը նորա տեղ փոխանակեն: Եթէ մեղու մը մեղր գտնէ տեղ մը, շուտով կ'իմացնէ իր խմբին, և հազարա-

ւորք կը ժողվին և կը լափեն մեղրը: Այս ամենը նշանակ է իմացականութեան, զոր նշանացի կամ ձայնով իրարու կը յայտնեն:

49. Մեղուններն չեն յարձակողք. — Մեղուններն կը խայթեն երբ զիրենք նեղես իրենց բնակարանին մէջ կամ մօտ: Բայց բնակարանէն հեռու, դաշտի մէջ, ծաղկանց վրայ, երբ աւար կ'առնուն, կը փախչին իրենք և չեն մտածեր երբէք յարձակիլ զիրենք նեղողներուն վրայ: Ուստի կրնանք քննել զիրենք հանդարտութեամբ և առանց վտանգի թէ ինչպէս կը ժողվեն մեղրը և բեղունը: Եւ սակայն եթէ շատ նեղենք զանոնք, այն ժամանակ կ'արձակեն իրենց խայթոցը.

50. Ընդելուծիւն մեղուաց. — Այն մեղուններն որոնց քով շատ կը յաճախենք, աւելի ընտանի և հանդարտ են քան զուրիշները՝ որոնց քով չենք երթար: Կ'ընտանենան անձանց որ զիրենք կը խնամեն, և կ'ըլլան քիչ յարձակող օտարաց վրայ: Մինչև կը կարծեն ոմանք թէ օտար անձանց մէջ կը ճանչեն այն անձը որ զիրենք կը խնամէ, և իրեն քիչ թշնամութիւն կը ցուցնեն քան թէ ուրիշներուն: Բայց այս տարբերութեան պատճառը հաւանական թուի թէ առաջ կու գայ անկէ, որ մեղուաբոյժն գիտէ մեղուաց հետ ըստ արժանւոյն վարուելու կերպը, հանդարտութեամբ և մեղմով. մինչդեռ օտար անձը կ'ըլլայ վախկոտ, անյաջող և խիստ. և այդ կը գրգռէ մեղուաց բարկութիւնը: Բայց և զայս կը յաւելունք. թէ ունին յիշողութիւն, որով չեն մոռնար իրենք այն տեղը ուր դրուած է իրենց փեթակը, նոյնպէս ուրիշներուն աղէկ կամ գէշ վարմունքը: Բայց այս բանիս կը բերուին, ինչպէս նաև ուրիշ գործոց մէջ, աւելի իրենց անձանց պահպանութեան համար, քան թէ իմացականութեամբ և խոհականութեամբ:

ԳԼՈՒԽ Բ.

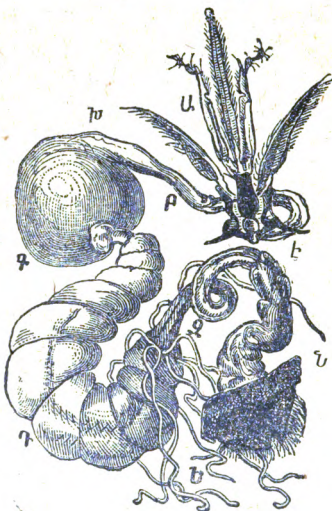
ՄԵՂՈՒԱՑ ՀԱՒԱՔԱԾ ՆԻԻԹԵՐԸ

51. Մեղր. — Մեղուաց հաւաքած նիւթերն են Մեղր և ամեն շաքարային հեղուկ նիւթեր, Բեղուն և Ականամոմ:

Մեղրն է բաշխումն բուսոց զոր կ'ընեն իրենց փոքրիկ գեղձերով, որոնք երբեմն ցցուած կ'ըլլան և երբեմն ի խոր; և կը կոչուին բուսաբաններէն Նեկտարիոն, և ելած անոյշ հիւթը՝ Նեկտար: Այս բաշխումը կ'ըլլայ գրեթէ ամեն բուսոց ծաղիկներէն առաւել կամ նուազ առատութեամբ ըստ տաքութեան կամ թացութեան եղանակին. և ասկէ յայտնի կը տեսնուի թէ բոյսք ամեն տարի հաւասարապէս չեն բաշխեր այս մեղրածորան հիւթը: Մեղրին հանգամանքը, համը, հոտը, գոյնը փոփոխականք են ըստ բնութեան բուսոց և հողոյ, ինչպէս նաև կլիմային և օդոյ վիճակին:

52. Հաւաքումն մեղրի. — Մեղրն է գլխաւոր կերակուր մեղուաց, ուստի և կը ժողվեն անյազարար որչափ և կրնան, և կը լեցնեն իրենց փեթակը: Երբ եղանակն յարմար է, արեւը ծագելուն պէս, նաև անկէ առաջ կը թռչին մի ծաղկէ ի միւսն, և կը մտցնեն իրենց պատիճը ծաղկին պսակին մէջ ի խոր, անկէ անոյշ հեղուկը ծծելու համար, զոր կը գետեղեն իրենց առաջին ստամոքսին մէջ (Ձև Գ. Գ), և երբ լեցուի, կը տանին փեթակ, ուր կը կազմակերպեն, այս ինքն, ջերմութեամբ կը գոլորշացնեն ջրոյ մեծագոյն մասը որ խառն է մեղրածորան հիւթոյն հետ: Բայց կը պահէ իր սկզբնական հանգամանքը, ծաղկին համը, և բոլորն նաև գոյնը: Չկրեր կերպարանափոխութիւն մը անցնելով մեղուին բերնէն, բայց երբեմն կը կրէ մասնըկական փոփոխութիւն մը, ինչպէս եղեգան շաքարը փոխելով ի շաքար խաղողոյ, կամ թէ ըսել մեղրի:

53. Համբարումն մեղրի. — Երբ մեղուներն կը բեռնաւորին ըստ բաւականին, կը դառնան իրենց բնակարանը և կը թափեն իրենց ժողված մեղրը այն դատարկ բլլին մէջ որուն կը հանդիպին, և կը դառնան նորէն նոր պաշար բերելու համար, և այսպէս մինչև երեկոյ: Իրենց ստամոքսը լեցնելու համար հարկաւոր եղած ժամանակը՝ կախումն ունի ծաղկանց

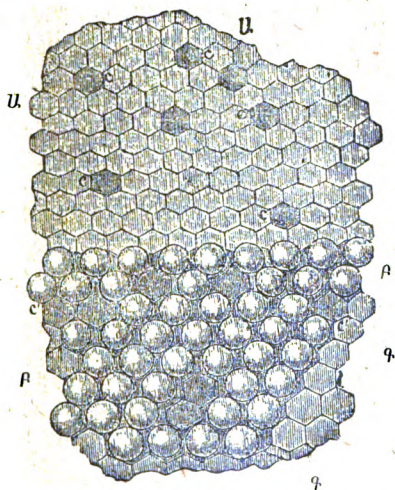


Ձև 9. — Ներքին գործարան գործասէր մեղուի:

Խ. Խողովակ մարտդական: — Ա. Մասունք բերանոյ: — Բ. Որկոր: — Գ. Խափ: — Դ. Մէջին փորոտիք կամ Ստամոքս: — Ե. Խողովակք Մարդիկեայ: — Զ. Նուրբ աղիք վերջին մասանց փորոտեաց: — Ը. Լայն մասն աղեաց: — Ն. Նախաղի:

չատութենէն, և նոյն ծաղկանց ունեցած մեղրին քանակէն: Եթէ մեղրաբեր ըլլան ծաղիկներն և եղանակն յարմար, կրնայ մեղուն հինգ վայրկենի մէջ կատարել իր պաշարը, մինչդեռ ուրիշ ծաղկանց վրայ և անյարմար եղանակի մէջ քառասպատիկ ժամանակ կ'ուզէ, և դեռ պաշարը կատարեալ չհամարուիր:

Ծաղկանց մեղր բաշխելու յարմարագոյն ժամանակն է երբ օդը ըլլայ հանդարտ, քիչ մը խոնաւ և ելեկտրացեալ: Յուրտ և չոր օդը, հանդերձ հիւսիսային հողմով, հակառակ է ծաղկանց բաշխման: Պէտք է իբր երկու վայրկեան, որպէս զի մեղուն կարենայ թափել իր պաշարը փեթակին մէջ: Ըսինք թէ աշխատաւոր մեղուներն կը դնեն սովորաբար իրենց



Ձև 10. — Ա. վերին մասն պանի մեղրալից, ծածկարանով փակալ: ԲԲ. Ստորին մասն, լցեալ ձագերով և ծածկարանով փակալ: — ԳԳ. ՇՇ. Բլիշք բեղնով լցեալ:

ժողված մեղրը առաջին դատարկ բլլին մէջ որուն հանդիպին. բայց ետքը կը փոխադրեն փեթակին վերին կողմ, և խորիսխին ծայրերը, սովորաբար սկսելով փեթակին դրան աւելի հեռուներէն, կամ թէ ըսել փեթակին խորէն: Երբ մեղր առատ ըլլայ, բլիշներն կը լեցուն մինչև իրենց յատակը, և երբ բլիշ մը լեցուի, մեղուներն անոր վրայ ծածկարանով կը գոցեն: Այս Ծածկարանն է տափարակ, սպիտակ, նուրբ և թափանցիկ մոմ (Ձև 10. Ա), որ կ'արգելու մեղրը

վար թափելէն, և միանգամայն կը պահէ մեղրին ամեն հանգամանքը: Իսկ այն բջիջներն որ ծածկած են զմրեթաձև ծածկարանով, ձագերուն բնակութեան համար են, և կը կոչուին Չագարան: Իսկ ծածկարան չունեցող բջիջներն լցեալ են բեղնով:

54. Մեղրուկ. — Չէ թէ միայն ծաղկան բաժակին մէջ կը գտնուի մեղրը, այլ և խոտեղէն բուսոց ու մանց ցօղնոյն մէջ, ինչպէս վիգի, և շատ տեսակ ծառոց տերևոց վրայ, ինչպէս են կանաչ կաղնի, բարտի, կուենի, պեւկէ և այլն, որոնք կը բաշխեն առատապէս անոյշ հիւթ մը, և այդ է որ կը կոչուի Մեղրուկ:

Կան երկու տ' սակ լուիճներ, որոնց կղկղանքն է անոյշ հիւթ մը, զոր մեղուք կը հաւաքեն, և կը կազմեն անկէ, ինչպէս նաև մեղրուկէ, հասարակ մեղր:

55. Մեղուններն պտղոց շատերուն հիւթը կը դարձնեն մեղրի, այս բանիս համար մեղուարոյժներն պտղոց օշարակը մեղուաց կերակուր կու տան երբ պակսի մեղրը: Այս օշարակներն կը համարուին առաւել կամ նուազ ընտիր ըստ քանակի չաքարին զոր կը պարունակեն:

Մեղուններն կը փոխարկեն ի մեղր եղեգի, ճակնդեղի, լազտի, գետնախնձորոյ և այլն, չաքարը, երբ հալած ըլլայ. նոյնպէս շատ ծառոց հիւթը և մանանան: Շաքարէ շինուած մեղրը չէ այնչափ օշարակային, և չունի ծաղկանցմէ հաւաքեալ մեղրին գեղեցիկ ճաշակը: Խակ չաքարէ շինուած մեղրը կը պահէ իր նախկին ճաշակը:

56. Ինչ բանի կը գործածեն մեղուք զմեղր. — Ինչպէս ըսինք վերը (52), մեղուք կը գործածեն զմեղր իբրև կերակուր անձանց և ձագուց. որ յետ անցնելու իրենց երկրորդ ստամոքսէն և կերպարանափառ ըլլալու իրենց գործարանաց մէջ՝ կը կազմեն զմոմ. որուն վրայ վերջը պիտի խօսինք:

57. Բաղկացուածիւն մեղրի. — Մեղրի տարրաբանական բաղկացութիւնը բազմամասն է և փոփոխա-

կան. կը գտնուի մէջը շաքար բիւրեղական կամ քաղցրանիւթ, նման շաքարի փեկուղին. և ուրիշ շաքար մը հեղուկ և անբիւրեղական, փոքրիկ մասն շաքարի եղեգան՝ լուծեալ, որ ինքնին կը գտնայ ի քաղցրանիւթ ազդեցութեամբ խմորի մը որ կը գտնուի մեղրին մէջ: Կը գտնուի ևս գազպենիտ, որ է շաքարային նիւթ գազպենի և խմորելի հիւթոց ոմանց, երկու գործարանական թթուութեան, խնկաւէտ նիւթեր, գունաւորիչ դեղին նիւթ, և ի վախճանի, պարարտ ու բորակածնեալ նիւթեր, որոնք ըստ մասին յառաջ կու գան ի բեղնոյ, և ենթակայ են խմորման:

Մեղրը կը բովանդակէ յինքեան առաւել նուազ շաքարային նիւթեր՝ ըստ ծաղկանց որոնցմէ կը հաւաքէ, ըստ կլիմայի և հանգամանաց օդոյ: Պաղղիոյ մեղրը կը բովանդակէ 80-88 առ հարիւր շաքարային նիւթեր:

58. Բեղուն եւ հաւաքումն նորա. — Բեղունն է առատ փոշի որ կը գտնուի ծաղկանց բացուած առէջներուն մէջ: Այդ փոշին որ հասարակօրէն դեղին կ'ըլլայ, կը բաղկանայ անբաւ մանր գնդակներէ՝ որոնցմէ կը կազմուի ծաղկին սերմը: Բեղունը կ'ըլլայ ևս կարմիր, նարնջագոյն, սպիտակ, գորշ և սեւաւ:

Առատութիւն կամ նուազութիւն բեղնոյ է համեմատ մեղրային նիւթին զոր ծաղիկներն կը բաշխեն իրենց նեկտարիոնէն: Եւ սակայն կան ևս ծաղիկներ որ կու տան շատ բեղուն և քիչ մեղր, և ոմանք՝ շատ մեղր և քիչ բեղուն: Բեղնոյ քանակն և որակն մեղրի պէս կախումն ունի բուսոց տեսակէն, երկրէն, օդէն և ժամանակէն:

59. Մեղուններն կը հաւաքեն զբեղուն իրենց մարմնոյն վրայի մազերով, կզակներով, ոտքերով և անոնց վրայ եղած խոզանակներով, և կ'ընեն կծիկներ իրենց ետեւի ոտքերով: Կզակներով կը հաւաքեն ծաղկին առէջին վրայ ինչ որ ցրուած կը գտնեն և կամ ինկած պսակին վրայ. կը բարձրանան կը թռչին վայրկեան մը, և յայնժամ կը ծառքեն կը լսեն և կը միաւորեն բեղնոյ հատիկները, թրջելով քիչ մը մեղրով՝ զոր կը գտնեն ծաղկին նեկտարիոնին մէջ,

և կամ այն մեղրով որ այս բանիս համար կը կրեն իրենց առաջին ստամոքսին մէջ: Բեղնոյ կծիկը զանգեւէն ու պատրաստելէն, և առաջին ոտքերէն երկրորդը, և երկրորդէն երրորդը անցնելէն ետքը՝ ուր են տարգալները, նորէն կը սկսին նոյն գործը մինչև որ կծիկը կատարեալ ըլլայ: Երբեմն կզակներով կը բանան առէջին ընդունարանը՝ ուր է բեղունը. և այն ժամանակ իրենց մարմնոյն վրայի մագերը կը լեցուն բեղնաւորիչ փոշւով: Եւ եթէ այս փոշւոյն փոքրիկ մաս մը հեռի իյնայ, կը փութան ժողովել իրենց ակռայներով կամ ոտքերով: Երբեմն ևս կը գլորին այս փոշւոյն մէջ, և մարմիննին ամբողջ կը ծածկի այդ փոշւով, մինչև նորա գոյնը կ'առնուն. այնպէս որ մեղու մը թուխ կ'երևի կակաջի մը բաժակէն դուրս ելած ժամանակ, և դեղին՝ շուշանի կամ դգմոյ բաժակէն ելած ժամանակ:

Մեղուն բեղնաւորիչ փոշւով ծածկեալ, կը գործածէ յաջողութեամբ իր խողանակները՝ փոշին հաւաքելու և արագութեամբ անցնելու եռանկիւնի թիակներուն մէջ, որոնք վերջին ոտքերուն կամ թաթերուն վրայ են (Ձև 4. Գ): Այս միջափոր թիակներն մագով շրջապատեալ են, և կողովի տեղ կը ծառայեն, բեղնոյ հատերը մէջը ընդունելով, և կազմելով անոնցմէ ոսպնաչափ կծիկ մը՝ ճմլելով և ծեծելով (Ձև 4. Բ): Գոր կը փոխադրէ յետոյ մեղուն փեթակին մէջ: Այս կծիկներն կ'ըլլան երբեմն մեծ բայց անկոկ, և երբեմն փոքրիկ:

Այն մեղուն որ կ'երթայ քաղելու զբեղուն, մեղրի քիչ կը պարապի, և կը բերէ միայն բեղուն: Բայց երբեմն կը բերէ երկուքէն ալ միանգամայն, և յայնժամ երկուքին քանակը քիչ կ'ըլլայ քան թէ մի տեսակով բեռնաւորեալ ըլլայ:

60. Համբարումն բեղնոյ: — Երբ մեղուն բեղնով բեռնաւորեալ կը հասնի իր փեթակը, կ'ենէ խորը խին վրայ և կը փնտռէ դատարկ բջիջ մը ուր կարող ըլլայ դնել իր կծիկները. կը մտնէ նորա մէջ իր երկու տարգալակիր ոտքերն, կը շփէ երկուքն իրարու հետ և բջիջին կողերուն վրայ, և այսպէս մի-

վայրկենի մէջ կը թօթափէ իր բեռը, և յետոյ կը մեկնի՝ նորէն բերելու համար: Եւ երբ բերէ միասին քիչ մը մեղր, շատ անգամ փոխանակ աշխատելու մեղրը ուրիշ բլլի մէջ դնելու, իր բերանը կը մօտեցնէ ուրիշ մեղուի որ կը պարապի ներքին աշխատութեանց, և կու տայ անոր իր փոքրիկ պաշարը:

Բեղնոյ կծիկներն որ կը դրուին բլիջներուն մէջ, կը ճնշուին մեղուաց գլխով և ոտքերով, մինչև որ ըլլան հաստատուն և հոծ մարմին: Բեղնով լցեալ բլիջներն ոչ երբէք կատարեալ լեցուն կ'ըլլան, և չունին ծածկարան (Չև 10. ԳԳ). բայց երբեմն մեղուներն դատարկ մնացած միջոցը մեղրով կը լեցնեն, և կը փակեն յայնժամ ծածկարանով:

Բեղունը կը համբարի սովորաբար թրթուրներուն մօտ փեթակին միջավայրը կամ ստորին կողմը, և մասնաւորապէս գործաւորաց բլիջներուն մէջ: Քիչ անգամ կը տեսնուի փեթակին վերին կողմը, և աւելի քիչ արուաց բլիջներուն մէջ:

61. Ի՞նչ բանի կը գործածուի բեղունը. — Բեղունը նախնիք կը կոչէին Պան մեղուաց, վասն զի կը համարէին թէ մեղուաց կերակուրն է. կը կոչէին ևս՝ Մոմ անգոռտ, չգիտելով մոմոյ սկիզբը և կարծելով թէ մեղուք անով կը շինեն զմոմ: Բայց բեղունն է գլխաւորապէս նորածին մեղուաց սնունդը որոնք են թրթուրի կերպարանքի տակ: Ուստի գարնան մեծ ձուարկութեան ժամանակ մեղուններն կը փութան ըստ կարի աւելի հաւաքել բեղուն: Կան գաղթակա նութիւններ որ նոյն ժամանակ օրուան մէջ մէկ հազարազրամէ աւելի կը ժողվեն: Եւ ինչպէս ուրիշ տեղ պիտի տեսնենք, բեղունը խառնեալ մեղրով և ջրով կը յօրինի իբրև խիւս, զոր կը պատրաստեն գործասէր մեղուք և կու տան թրթուրներուն: Մեղուններն կը ժողվեն զբեղուն ըստ պիտոյից առաւել կամ նուազ. և երբեմն առաւել քան որչափ պէտք ունին: Բայց թէ որ մայրը մեռնի կամ դադրի ձուածելէն, յայնժամ քիչ կը ժողվեն:

62. Բաղկացութիւն բեղնոյ. — Բեղունն կը պարունակէ թթոււտ, խնձորական, լուսածնատք կրոյ և մագնէսիոյ, տեսակ մը մածոյց-կենդանական, ոստղակերպ կամ սպիտակերպ նիւթ մը չոր:

63. Փոխանակութիւն բեղնոյ. — Ձմերան վերջ և գարնան սկիզբը, քանի որ գեռ ծաղիկները բացուած չեն, և կէս օրուան մօտ օդը աղէկ է, մեղուններն բեղնոյ տեղ կը ժողվեն ալիւր, մանաւանդ ընդեղինաց, ինչպէս են լուբիա, ոլոռն, ոսպ. և արմտեաց մէջ հաճար, որով կը սնուցանեն իրենց թրթուրները, չունելով լաւագոյն ինչ: Եւ երբ ծաղիկներն բացուին, կը սկսին ժողվել ծաղկանց բեղունը թողլով ալիւրն, զոր պէտք չէ անփոյթ ըլլալ դնելու իրենց առջև գարնան սկիզբը: Այս փոխանակութեամբ կարող կ'ըլլան մեծցնել իրենց թրթուրները, և երազ բազմացնել իրենց ընտանիքը: Ալիւրը պէտք է դնել փեթակին առջև՝ չոր, արևու մէջ, և հովէ պատսպարեալ: Եւ մեղունները հրաւիրելու համար կը դրուի ամանին մէջ քիչ մը մեղր կամ մեղրախառն ջուր:

64. Բեղնաւորութիւն բուսոց ի ձեռն մեղուաց. — Մեղուններն ծաղիկներէն իրենց համար կարևոր նիւթերը ծծելու ժամանակ, կը բեղնաւորեն միանգամայն բուսոց սերմերը, և հետեւաբար կ'ապահովեն պտղոց բերքը: Բնութիւնը՝ որ ինչ և իցէ բան պարապ տեղ ըրած չէ, և գիտէ այնպէս կարգել ամեն բան որ փոփոխակի մին միւսոյն օգտակար ըլլան, ուզեց որ մեղուն պատուելով բեղնաւորիչ փոշւոյն պարկուճը, դիւրացնէ այս փոշւոյն ցրումը և տանի բեղնաւորելու ոչ միայն այն ծաղկին սերմնափակը որուն կը վերաբերի, այլ և ուրիշ ծաղկանց, ծառոց և արմտեաց: Այս պաշտօնը այնչափ կարևորութիւն ունի երկրագործութեան մէջ, որ աւելի մեծ կը համարուի քան թէ մեղրի և մոմոյ օգտակարութիւնը: Մեղուն տանելով բեղունը բոյսէ մը ուրիշ համասեռ բուսոյ վրայ, կը ստեղծէ շատ անգամ նորանոր զանազանութիւններ:

Հեղինակ մը դիտած է որ մեղու մը ժամուան մէջ

250 ծաղկանց այցելութիւն կ'ընէ, որով մի ծաղկէ առաժ բեղունը կը հաղորդի միւս ծաղկին սերմնափակին հետ, և կ'ըլլայ բեղնաւորութիւն նոյն ծաղկին: Համարելով մեղուաց աշխատութիւնը օրուան մէջ ութ ժամ, և փեթակի մը մեղուաց թիւը 40 000, ասկէ կրնայ գուշակուիլ թէ օրուան մէջ որչափ այցելութիւն եղած կրնայ ըլլալ ծաղկանց վրայ, համարելով ևս թէ այս այցելութեանց մեծագոյն մասը սննդեղնաւոր ըլլան, և այցելու մեղուններուն թիւը փեթակին մեղուաց կիսոյն հաւասար: Ասոր համար Շաթոպրիան կ'ըսէր, թէ «Մեղուն է առաջնորդ երկրագործի»:

Մեղուաբուծութիւնը կարևոր է երկրագործութեան նաև այս կողմանէ, որ մեղուններն աւարառութեանց ելած ժամանակ կը փճացնեն միջատաց շատերուն ձուերը, որոնք կրնան փնասակար ըլլալ պտղատու ծառոց:

65. Կարմրուկ. — Մեղուններն կը համբարեն միշտ աւելի քան զպէտս զբեղուն, որով կը կերակրեն թրթուրները յունուարէ սկսեալ: Բայց բողնոյ այն մասը որ դրուած է հեռաւոր բլիջներուն մէջ, բացակայ բնակութեան կեդրոնէն, թողուելով կը կարծրանայ, կը տարրաբաշխի, և թթուելով անյարմար կ'ըլլայ սննդեան, և յայնժամ փոխելով իր անունը կոչի կարմրուկ, կարմիր գոյնին համար զոր կը ստանայ:

Եթէ բազմաթիւ է մեղուաց ընտանիքը, շուտով կը մաքրեն կարմրուկը, կրծելով բլիջները որոնց մէջ դիզուած է: Բայց այս աշխատութեան յայնժամ կը դիմեն, երբ իրենց բնակութեան տեղը նեղ գայ թրթուրները բազմացնելու համար:

Կրնանք գարնան սկիզբը դիւրաւ ճանչել խորսխին այն մասը որ կարմրուկով լցեալ է. վասն զի սովորաբար թեթև մգլոտութիւն մը կը ծածկէ երեսը: Լաւ է վերցնել այս գարշելի նիւթը, գործաւոր մեղուաց աշխատութիւնը խնայելու համար:

66. Ականամոմ. — Ականամոմը է ռետնային նիւթ մը, հոծ, կաշուն, որ կը կակղնայ տաքութեան ժա-

մանակ, և կ'ըլլայ չոր ու բեկանուտ ցրտութեամբ. իր գոյնն է թխորակ կամ կարմրորակ, զոր կը ժողվեն մեղուններն աղէկ եղանակի մէջ, և մանաւանդ ամարան վերջերը, ծառոց պտուկներէն և կեղեւէն, և բեղնոյ պէս կծիկ ընելով կը բերեն ի փեթակ: Այն ծառերն որ կու տան աւելի ականամոմ՝ են կաղամախ, ուռի, հաւամրգի, կնձնի, և ուրիշ քանի մը ծառեր որոնց տերեւներն են տոկուն:

67. Ի՞նչ բանի կը գործածուի ականամոմ. — Յունական անունն փրօփօլիս, որ կը նշանակը Նախաքաղաք, յայտնի կը ցուցնէ թէ ինչ բանի կը գործածեն մեղուններն զականամոմ. այս ինքն, ծեփելու իրենց փեթակին ներքին և արտաքին կողմը, և պարսպով մը պատելու իրենց բնակարանը: Անով կը գոցեն իրենց հնացեալ փեթակին ծակերը, ձեղքերը, կ'ամփոփեն մուտքը, կը հաստատեն խորիսխները փեթակին կողերուն վրայ, և ի վախճանի, կը պատեն անասնոց դիակը, յետ սպաննելոյ զանոնք իրենց խայթոցով, որոնք մտեր են իրենց փեթակին մէջ, և զորս չեն կարող հանել դուրս փեթակէն:

Եւ որովհետեւ այս նիւթը ժողվելու համար շատ ժամանակ կ'անցնեն մեղուններն և շատ դժուարութեամբ, լաւ է գործածել այնպիսի փեթակներ որոնց ներքին կողերն ըլլան ըստ կարի հարթ և հաւասար: Հայկական անունն Ականամոմ կը նշանակէ խնոշ, փակել զականս կամ փեթակին ծակերը այդպիսի մոմով:

68. Համբարումն ականամոմոյ. — Մեղուններն չեն համբարեր զականամոմ բլիջներուն մէջ, ինչպէս կ'ընեն զմեղր և զբեղուն, այլ իրենց բնակարանին յատակին և կողերուն վրայ կը փակցնեն, ուսկից կ'առնուն և կ'աշխատին երբ հարկաւոր ըլլայ: Կըրնան նոյն ականամոմը շատ անգամ գործածել. և այս յայտնի կը տեսնուի երբ դնենք հին դատարկ փեթակ մը արևու մէջ, և ահա իսկոյն կը վազեն անոր մէջ, ժողվելու իրենց թաթերուն տարգալներով արևուն տաքութենէն կակղցած ականամոմը:

Ըսինք թէ մեղուներն դժուարաւ կը ժողվեն զականամոմ և դժուարաւ կ'աշխատին, և կը յաւելունք ևս թէ դժուարաւ կը թօթափեն իրենց անձանց վըրայէն: Երբ բեռնաւորեալ ականամոմով կը դառնան ի փեթակ, կը փակչին փեթակին մէկ կողմին վրայ, և կու գան ներքին աշխատաւորներն իրենց կզակներով կտոր կտոր խլելու անոնց վրայէն: Այս կտորներն կը կազմեն կակուղ և կպշուն թելեր, որոնք ըստ բաւականին թափանցիկ գունով են: Ականամոմը հիննալով կ'ըլլայ դիմահար և թխագոյն:

69. Բաղկացութիւն ականամոմոյ. — Ականամոմը տաքնալով խնկաւէտ հոտ մը կ'արձակէ. թորելով կ'եղնէ անկէ անուշահոտ իսկական, իւղ մը: Եթէ դենք կրակի վրայ, կ'արձակէ հոտ նման հալուէի կամ բալասանի: Տաքութեամբ կը կակղնայ, և կը փրթի եթէ քաշենք ի թել երկայն: Այլ լուծուի աւազակի, բւեկնի իսկութեան և ալքոհլի մէջ: Լուծեալ՝ կրնանք անցնել կտաւէ, մէջի օտար մարմիններէն բաժնելու համար, և յետոյ գնելով ջրոյ մէջ և տաքցնելով՝ կը ժողվի ամանին յատակը. և այս վիճակիս մէջ է փխրուն և կարմիր, կամ թուխ և կիսաթափանց:

70. Մոմ. — Մոմն է ճարպ կամ պարարտութիւն մեղուաց, և է արդիւնք մարսողութեան բուսական հիւթոց, որ չըջան ընելով գործարանաց մէջ, կու գայ կը հաւաքուի պորտին քսակներուն մէջ (10), անկանոն հնգանկիւնի ձեով: Նախ ճարպային կերպարանօք կը կազմակերպի մոմը պորտին քսակներուն մէջ. և յետոյ մանր թեփի կամ ասղան կերպարանօք կ'եղնէ դուրս պորտոյ մանեակներուն մէջէն: Մեղուներն կ'առնուն զայն, և անով կը շինեն իրենց բնակարանը: Այս թեփերն այնչափ թեթեւ են որ հարկւրաւորք միասին հազիւ կշռեն ցորենոյ հատի մը չափ:

Հին ժամանակ կը կարծէին թէ գլխաւոր տարր մոմոյ է բեղուն, որով կը սնանին կ'ըսէին (61) մեղուներն: Կ'ըսէին, թէ այդ բեղունը կազմակերպեալ

մեղուաց ստամոքսին մէջ, յետոյ իրենց բերնէն դուրս կ'ելնէ, ճերմակ խիւսոյ կերպարանօք:

71. Որպէս զի մեղուներն կարող ըլլան կազմել զմոմ, պէտք է որ բեղնոյ հետ ուտեն մեղր կամ ինչ և է շաքարային նիւթ, մարսեն զայն և կազմակերպեն: Այս կազմակերպութեան ժամանակ, հանգըստեան և ջերմութեան պէտք ունին: Նոյնչափ մեղրով աւելի մոմ կը կազմեն ամարան մէջ երբ տաքութիւնը շատ է, քան թէ աշնան՝ երբ տաքութիւնը քիչ է:

Ոմանք կը համարին թէ 25 մասն մեղրէ կը կազմուի 1 մասն մոմ. ուրիշներն կ'ըսեն թէ 5, 10, 12 կամ 15 մասնէ կը կազմուի 1 մասն մոմ. և երբեմն պարագաներու մէջ 2 կամ 3 մասն մեղրէ 1 մասն մոմ: Այսպէս փոփոխական է քանակն մոմոյ ըստ հանգամանաց և ժամանակի:

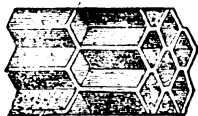
72. Բաղկացութիւն մոմոյ. — Ըստ տարրաբանից մոմն է իւղ կամ ճարպ բուսական՝ սաստիկ թթուածնեալ: Թորելով՝ կու տայ թթուուտ ճարպաւորական, թանձր իւղ մը, ջրածին կազ, կազեղէն թթուուտ բնածխական և ածուխ: Ունի գունաւորիչ նիւթ մը որ փոփոխական է տարրին համեմատ ուսկից կը կազմուի: Մոմը կը հալի 64° հարիւրամասն ջերմաչափի, և իր խտութիւնն է 0,966: Անլուծական է ջրոյ մէջ:

ԳԼՈՒԽ Գ.

ՀԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹԻՒՆ ՄԵՂՈՒԱՑ

73. Շինուածք մեղուաց կամ խորիսխ մեղու. — Շինուածք մեղուաց կ'ըսուին այն մոմակերպ կազմածը, զոր կը յօրինեն գործաւոր մեղուներն ի բնակութիւն ձագուց և պաշար համբարելու համար:

Այս շինուածներն կ'ըսուին խորիսխ, Պան, Մաղ, Չեչ, որոնք են շարունակութիւն բլլաց՝ որոնք կ'ըսուին ևս Գռչք մեղուաց, և Չագարան՝ այն բլիջներն որոնք ձագուց բնակութեան համար են: Բլիջներն շինուած են խոր կանոնաւոր ձևով, վեցանկիւնի հատուածակողմն (Չեչ 11): Եւ այս բլիջներուն տակ ուրիշ կարգ մը բլիջներ ալ կը շինեն, որով խորիսխը կ'ըլլայ երկկարգ բլիջներէ կազմեալ (Չեչ 11): Ուրիշ տեղ պիտի խօսինք թէ կան երեք տեսակ բլիջներ, երկուքը կանոնաւոր ձևով և մին անկանոն: Սովորաբար խորիսխ կ'ըսուի մեղրով լեցունը, Պան, Մաղ, Չեչ, ամբողջ մոմակերտ կազմածը:



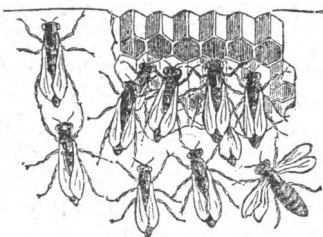
Չեչ 11. Բլիջք
իրարու վրայ դրուած:

74. Բօրինուածն խորսխի կամ Պանի. — Մեղուներն կը սկսին կազմել իրենց պանը փեթակին բարձրագոյն մասէն: Եւ եթէ գտնեն հոն հնագոյն պանի մնացորդ մը, կը շարունակեն զայն: Եւ ասկէ յայտնի կը տեսնուի, թէ կրնանք տալ իրենց աշխատութեանց ինչ ուղղութիւն որ ուզենք. դնելով իրենց բնական բանին վերին կողմ մասն մի գնատարկ խորսխի:

Երբ ուզէ մեղուն շինել իր բնակարանը, կը հանէ իր վերջին օտքերով կամ թաթերով փորին հատուածներուն մէջէն մոմոյ թեփերը (70), կը տանի իր կզակներուն, կը շաղուէ և կը կազմէ տեսակ մը զանգուած, և կը փակցնէ այն տեղը՝ ուսկից կ'ուզէ սկսիլ:

իր շինուածը: Ուրիշ մեղուններն ալ նոյն աշխատութիւնը կ'ընեն մինչև որ լմնայ մի բջիջ:

Մեղուններն շատ անգամ կը սկսին շինել այլևայլ պաներ միանգամայն, և իւրաքանչիւր պանին վրայ այլևայլ բջիջներ. բայց այս առաջին շինուածը կը համարուի իբրև նախագիծ. պատճառաւ, որ մեղուններն չեն կրնար ամենքը միանգամայն նոյն պանին վրայ աշխատիլ. և թէ նախագծեալ աշխատութիւնը ժամանակի կարօտ է որ հաստատութիւն առնու, և թէ բջիջները իրարու կցելու համար պէտք է խմբո-



Ձև 12. — Խումբ մեղուաց որք կազմեն զմում:

վին միանան մեղուններն, և կեդրոնացնեն իրենց տաքութիւնը հոն ուր պէտք է:

Մինչդեռ այս ինչ թուով գործաւորներ կ'աշխատին շինել առաջին բջիջները, և կազմել անոնց յատակին նախագիծը, ուրիշներն առ ի կախ իրենց ոտքերով, թուի թէ մոմի կը կերպարանափոխեն մեղրը զոր

ունին իրենց ստամոքսին մէջ, և քիչ ժամանակէն կը փոխանակեն առաջիններուն տեղ և առաջ կը տանին նախագծեալ աշխատութիւնը (Ձև 12): Պանգործ մեղուններն կ'ըսուին Սոստակայ:

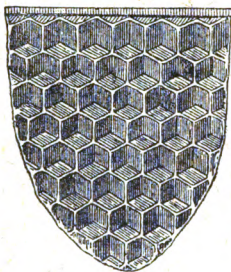
75. Ձև եւ դիրք պաներու. — Պաներն սկսելով մեղուարնոյն վերին կողմէն՝ ուղիղ կ'իջնեն (Ձև 12): Իսկ Ձև 13 կը ցուցնէ պան մը դիմացէն նայուած: Պաներն գրեթէ միշտ կ'ըլլան իրարու զուգահեռական (Ձև 14):

Թէպէտ և մեղուններն սովորական օրինօք կը կազմեն իրենց պաներն վերէն դէպ ի վար, բայց երբեմն կը տեսնուի ևս ըստ դիպաց վարէն դէպ ի վեր: Եւ այս կը պատահի երբ փեթակին վերին կողմը կը դատարկի, և այս կտորը կարկատելու համար հարկ

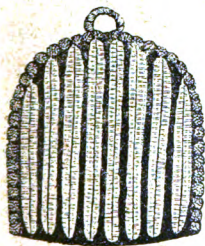
կ'ըլլայ աշխատիլ վարէն դէպ ի վեր, բայց աւելի աշխատութեամբ:

76. Ուղղութիւն պաներու. — Մեղուներն եթէ դիտէին առողջապահութիւնը, պէտք էին իրենց մաշերը կազմել այս քան այն ուղղութեամբ, և ոչ երբէք դրան առջև: Բայց ամենեւին չեն դիտեր, և կ'ուղղեն իրենց մաղերը ըստ դիպաց:

Սովորաբար իրենց մաշերը ըստ լայնութեան և բարձրութեան փեթակին կը կազմեն (Ձև 14), և իրարմէ այնչափ հեռի, որ կարող ըլլան երկու մեղուններ դիւրաւ անցնիլ մէջ տեղէն առանց նեղուելու:



Ձև 13. Բլիշք մեղուաց:



Ձև 14. Փեթակ հատեալ զազաթնահայեաց, խորիս խնեբուն զուգահեռականութիւնը ցուցանելու համար:

կ'ըլլան աւելի լայն, այնպէս որ ասոնց մէջէն չեն կրնար երկու մեղու քովէքով անցնիլ:

Երբ մաղերուն մէջ չըլլայ ոչ մեղր, ոչ բեղուն և ոչ թրթուր, յայնժամ ամենաթեթեւ են. բայց երբ մեղրով լեցուն ըլլան, այնչափ ծանր կը կշռեն, որ գծուարաւ դուրս կրնանք հանել առանց խորտակելու:

77. Հաստութիւն եւ ծանրութիւն մաղերու. — Այն մաղերն որոնց բլիշներն չի նուաժ են գործաւոր մեղուաց թրթուրներուն համար, և երկու կողմէն ծածկած, ունին 24 հազարորդամետր լայնութիւն. իսկ անոնք որ են արու մեղուաց թրթուրներուն համար, ունին 34 հազարորդամետր լայնութիւն. մեղրով լեցուններն կ'ունենան երբեմն կրկնապատիկ լայնութիւն: Սովորաբար փեթակին վերին կողմ և կողերուն մօտ եղած պաներն

78. Գոյն եւ ամրութիւն պաներու. — Պաներն նոր շինուած ժամանակ ճերմակ են, կակուղ և դիւրաբեկ. բայց քիչ ժամանակէ ետքը կ'ըլլան դեղին՝ ծծըմբագոյն, ապա դեղին մթնագոյն, և յետոյ թխագոյն: Պաներուն վարի կողմերը որ կը մնան չորս հինգ տարի փեթակին մէջ, կ'ըլլան գորշ աղտեղի կամ սևագոյն: Հիննալով կ'ամրանան և կը հաստանան, այնպէս որ սաստիկ բախումն պէտք է զիրենք խորտակելու համար կամ արևու տաքութիւն:

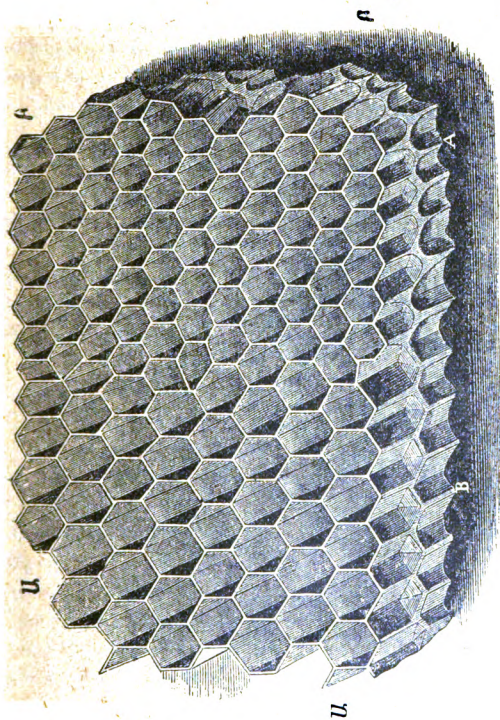
79. Բջիջք գործաւոր մեղուաց. — Այն բլիջներն որ սահմանեալ են գործասէր մեղուաց թրթուրներուն համար, բազմաթիւ են քան զայլս, և իբր եօթն ութերորդք բովանդակ բլիջներուն: Այս մաղեր ուրոնց բլիջներն բովանդակ են գործաւորներու համար, և կան որ արուաց համար: Այս մաղեր ուրոնց բլիջներուն մի մասը այս ինչ կողմն գործաւորաց է, միւս կողմն արուաց համար: Բայց միշտ կեդրոնի մօտ եղած բլիջներն են գործաւորաց:

Գործաւորաց բլիջներն մանր են. ունին 12 հազարորդամետր խորութիւն և 5, 2 հազարորդամետր տրամագիծ. կողերուն թանձրութիւնը հազիւ է քառորդ հազարորդամետրի, երբ մաղն ըլլայ նոր, բայց երբ բլիջներն այլևայլ անգամ ծառայեն նորանոր ձագերու, հետզհետէ կը թանձրանայ իրենց կողերը անգգալի կերպով, թրթուրներուն թողած մետաքսեղէն ամենանուրբ խորխով, բայց անով բլիջներուն ընդունակութիւնը չպակսիր:

80. Բջիջք արուաց. — Արուններուն բլիջներն սակաւաթիւք են և քիչ մը աւելի խոր քան զգործաւորաց, և են 15 հազարորդամետր, նոյնպէս և տրամագիծն աւելի մեծ է, և է 6, 6 հազարորդամետր: Այս բլիջներն կը բովանդակեն երբեմն ամբողջ մաղ մը, յաջակողմ կամ ի ձախակողմ փեթակին. և երբեմն քովնտի մաղին տակի մասը և փեթակին ետևի կողմ: Գէշ նշան է եթէ դտնուին կեդրոնական մաղերուն մէջ:

Մեղուններն գիտեն կցել իրարու հետ արուաց և

գործաւորաց բլիշներն, առանց այլայլելու իրենց շինուածոյն չափակցութիւնը. ինչպէս կը տեսնուի հետագայ ձևին մէջ, ԱԱ են գործաւորաց բլիշներն, ԲԲ արուաց բլիշներն (Ձև 15):



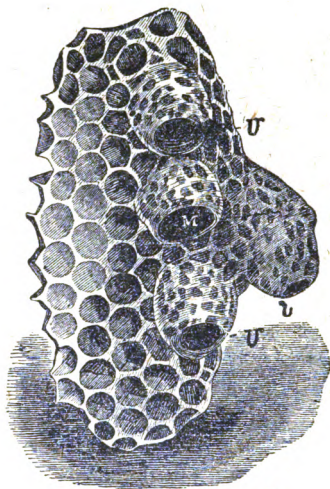
Ձև 15. — Խորխիտ յորում են բլիշք գործաւոր մեղուաց ԱԱ,
և արու մեղուաց ԲԲ:

81. Դիտողութիւնք արու եւ գործասէր մեղուաց բլիշներուն վրայ. — Մեղուներն բլիշներուն հաստատութեան համար կը շրջապատեն անոնց բերանին եզերքը բարակ ականամոմով, նոյնպէս և բլիշներուն ներքին անկիւնները:

Բլիշներն են կանոնաւոր վեցանկիւնի, բաց անոնցմէ որ մաղին ծայրերը կ'իյնան, և անոնք որ են ի հաստատութիւն, զորս ականամոմով կը հաստատեն փե-

թակին կողերուն վրայ, և այդ բջիջներն կ'ըլլան հնգանկյունի:

Բջիջներն քիչ մը հակեալ են վերէն ի վար, արտաքուստ ի ներքս, իբր 4 կամ 5 աստիճան անկեամբ, և այս հակման պատճառն է, որպէս զի մեղրը վար չթափի: Բջիջներուն բերնին եզերքը քիչ մը թանձր



Ձև 16. — Բջիջք մայր մեղուի:

ընտանիքը բազմաթիւ ըլլայ, փեթակը մեծ, և եղանակը մեղրաբեր:

ըլլալով, այն ալ կ'արկարգելու մեղրին հոսումը որչափ ալ հեղուկ ըլլայ:

Փեթակ մը որ լըցեալ ըլլայ պաներով, անոնց բջիջներուն թիւը անթիւ և անհամար է: Փեթակ մը որ 27 լիտր ընդունակութիւն ունենայ, իր բջիջներուն թիւը կ'անցնի յիսուն հազարը: Այս անհուն բջիջներն կրնան չինուիլ չորս կամ հինգ օրուան մէջ. այսչափ մեծ է մեղուաց գործունէութիւնը: Բայց այս պիտի երագուծութիւն յայնժամ ի գործ կը դնեն, երբ

82. Բջիջք մայր մեղուաց կամ պարս տալու, եւ բջիջք արուեստական կամ փրկութեան. — Մայր մեղուաց բջիջներն աննման են բոլորովին արու և գործասէր մեղուաց բջիջներուն, և ոչ նոյն կարգով և ուղղութեամբ դրուած, այլ զատուած անոնցմէ և բաժակաձև իմն, ինչպէս կը ցուցնեն 16 ձևին մէջ Մ Մ: Մեղուներն աւելի մօմ կը գործածեն՝ խառնեալ քիչ մը ականամոմով՝ այս բջիջներուն շինութեան,

որոնց խորութիւնը քիչ է, իբր 5 կամ 6 հազարորդամետր, և տրամագիծը 8,5 հազարորդամետր. բայց քիչ ժամանակէն կ'երկննայ և վրան կը գոցուի, ինչպէս կը ցուցնէ նոյն ձևին մէջ Ն:

Մայր մեղուաց բջիջներն՝ որ կրնան ըլլալ փեթակի մը մէջ թուով հինգ կամ վեց, և երբեմն տասն կամ երկուտասան, և մինչև քսան և քսանեւհինգ, կը շինուին սովորաբար մաղին եզերքին մօտ երրորդ մասին վրայ և գրեթէ փեթակին կեդրոնը:

Երբեմն մեղուններն կը կազմեն մայրական բըջիջներ խորիսխներուն մէջտեղ: Այս կը պատահի երբ մայրերին մեռած ըլլայ և ուզեն ուրիշ մայր մը ունենալ գործաւորի մը թրթուրէն, ինչպէս վարը պիտի տեսնենք (105): Այս բջիջներն կը կոչուին Արուեստական կամ Փրկուքեան բջիջներ, ինչպէս են 28 ձևին մէջ Մ, Ն:

Գ Լ Ո Ւ Խ Դ.

ՆԵՐՔԻՆ ԱՇԽԱՏՈՒԹԻՒՆՔ ԵՒ ԽՆԱՄՔ

83. Բաժանումն աշխատութեանց. — Գործասէր մեղուններն կը բաժնեն իրենց մէջ աշխատութիւնները ընտ յարմարութեան անձանց և հանգամանաց ժամանակին. անոնք որ կարող չեն մոմ կազմել, կ'երթան ծաղկաքաղ ընելու: Բայց երբ առատ մեղր հաւաքելու ժամանակն է, ամեն գործասէր մեղուք կ'երթան մեղր հաւաքելու: Սովորական աւարառութեւ և ծեր մեղուններն չեն պարապիր թրթուրներուն խնամքին, և քիչ անգամ փեթակին պահպանութեան և մաքրութեան գործով:

84. Մաքրութիւն փեթակի. — Ներքին աշխատաւոր մեղուններն կը պարապին ի մաքրութիւն փեթա-

կի. վերցնելու և տանելու ամեն աղտեղութիւնները և դիակները. և ականամոմով պատելու այն թշնամեաց դիակները զոր չեն կարող դուրս հանել, և որոնք մնալով կրնային հոտիլ և փեթակին օդը ապականել:

Փեթակին ներքին աղտեղութիւնները մաքրելու կամ աւելու համար կը գործածեն իրենց թւերը, զորս կը շարժեն բոլորովին տարբեր կերպով քան երբ հարկ ըլլայ օդը փոխելու կամ բզզիւն հանելու համար:

85. Հովահարութիւն փեթակի. — Մեղուններն հարկաւորութիւն ունին իրենց բնակարանին օդը փոխելու և զովացնելու՝ սաստիկ տաքութեան ժամանակ: Եւ կը տեսնենք յայնժամ, որ մանաւանդ փեթակին դրան մուտքին մէջ և անոր առջևի տախտակին վրայ իրենց ոտքերուն ճանկերով կպած, անդադար կը շարժեն իրենց թւերը երազ երազ, սաստիկ բզզիւն հանելով: Այս հովահարող մեղուններն կը փոխանակեն դիրար. իսկ արուններն չեն կատարեր այդ պաշտօնը:

86. Դոնապան փեթակի. — Գործաւոր մեղուններն անդադար պահպանութիւն կ'ընեն փեթակին դրան առջև ամբողջ գեղեցիկ եղանակին մէջ: Այցելութիւն կ'ընեն մեղուաց որոնք ներս կը մտնեն, և երբեմն կը խօսիպեն աւառարութենէ դարձող մեղունները տալ իրենց՝ բերած մեղրը: Պահապաններն կը մերժեն ամեն միջատները և օտար մեղունները որոնք ջանան ներս մտնել. և երբ թշնամի մը մօտենայ և մօտալուտ վտանգ մը ըլլայ ամբողջ մեղուաց խմբին, կը սկսին սուր ձայնով չչել և օգնութիւն կանչել: Այն մեղուններն որ ի պահպանութիւն սահմանեալ են՝ կը փոխուին երբեմն երբեմն:

87. Խնամք ի վերայ ձագուց մեղուաց¹. — Գործասէր մեղուաց մի մասը կը պարապի ձագուց խնամ:

1. Couvain. Զֆ Բդւ-ի. Ի զանազան վիճակ մեղուի ի ձագարանի. Ի ձուռյ մինչև ի կատարեալ փոխարկութիւն նորա ի միջատ:

քին ի ձուռոյ սկսեալ մինչև ի կատարեալ վիճակ միջատի: Այս ժամանակը կը բաժնուի չորս պահ. առաջնոյն մէջ կ'ըլլայ թխումն. երկրորդին մէջ ձուռն բացուելով որդան ծնանիլն. երրորդին մէջ որդան փոխարկիլն ի հարսանեակ. չորրորդին մէջ հարսնեկին դառնալն ի կատարեալ միջատ:

Այս բովանդակ միջոցին մէջ դայեակ մեղուաց ունեցած հոգը և սէրը ձագուց վրայ մեծ է և անընդհատ, մատակարարելով իրենց հարկաւոր կերակուրը և ուրիշ պիտոյքը:

88. Դայեակ մեղուներն օգնութիւն մը չեն ըներ ձագուց երբ տկար ըլլալով չկարենան ինքնին պատուել իրենց վրայի ծածկարանը և դուրս ելնել, և կը թողուն այսպիսիները որ մեռնին: Բայց ծածկարանէն դուրս ելնելէն վերջ կը փութան մաքրել անոնց վրայի աղտեղութիւնները իրենց խողանակներով, բերել մեղր, և ուսուցանել անոնց ինչ որ հարկաւոր է օգտակար ըլլալու համար իրենց ընտանեաց:

89. Մաքրութիւն բջիջներուն. — Երբ որդունք կ'առնուն իրենց կատարեալ կերպարանափոխութիւնը և դուրս կ'ելնեն, յայնժամ տնարար մեղուներն կը մտնեն բջիջներուն մէջ մաքրելու անոնց մէջի աղտեղութիւնները. կը վերցնեն մէջէն ծածկարանին կուտորակները և ուրիշ անպէտ նիւթերը, և կը թողուն միայն մետաքսեայ բարակ խորիւր որով ծածկած էր նորածին մեղուին մարմինը: Այս խորիւր կամ բոժոժը այնչափ բարակ է որ կը կպչի բլլին մոմակերտ կողերուն, և կու տայ անոնց հաստատութիւն: Յետոյ կու գան ուրիշ մեղուներ և կու տան բլիջներուն բերնին վեցանկիւնի ձեւը, որ ծածկարանով խանգարեալ էր: Եւ յայնժամ պատրաստ կ'ըլլայ բլիջը նոր ձու ընդունելու, զոր պարսմայրը չդանդաղիր դնելու:

90. Կատաղութիւն մեղուաց որք կը ինսամեն ձագերը. — Դայեակ մեղուաց գութը և սէրը այնչափ սաստիկ է ձագուց վրայ, որ իսկոյն կը կատարին դոյզն վտանգի մը առջև: Եթէ փոքրիկ շառաչ մը լսեն ի-

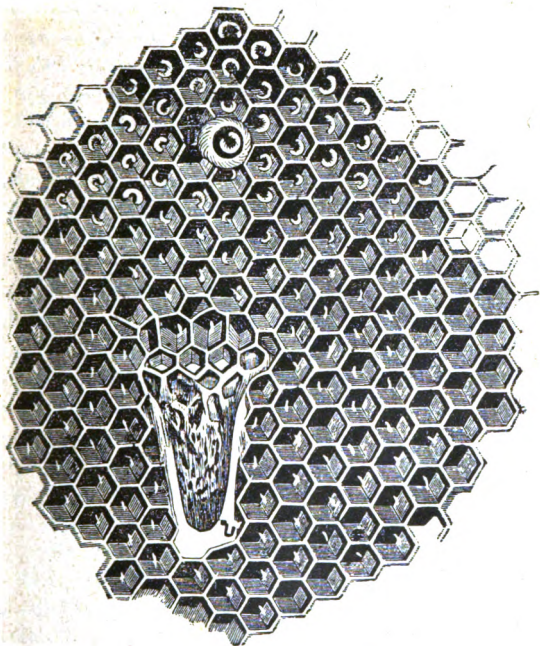
րենց բնակարանին մօտ, իսկոյն դուրս կ'ելնեն բազմաթիւ, իմանալու թէ ինչ վտանգ կը սպառնայ իրենց: Եւ իրենց ձագերը պաշտպանելու համար, յանձն առնելով իրենց կենաց վտանգը, կը յարձակին խայթոցով, և թշնամին խայթելէն ետեւ շատ անգամ վէրքին մէջ կը թողուն իրենց խայթոցը, անոր հետ միացած գործարաններով, և իրենք կը մեռնին: Ուստի պէտք է զգուշութեամբ մօտենալ մեղուաց քով և չնեղել զիրենք երբ շատ ձագ ունենան:

91. Անձնանուիրումն մեղուաց իրենց մօր համար. — Որովհետեւ մայր մեղուի էութեան վրայ կայացեալ է բովանդակ պարսին պահպանութիւնը, ամեն գործաւոր մեղուք պատրաստ են զոհել իրենց անձը զինքը պաշտպանելու համար. և շատ անգամ կը զոհեն իսկ փոքր վտանգի մը առջև: Այս անձնանուիրումը կրնանք օգտակարի գործածել երբ փեթակին մէջ հարկ ըլլայ աշխատիլ: Վասն զի բաւական է յայնժամ զիրենք այն վիճակին մէջ դնել, որ իրենք իրենցմէ համոզուին թէ ընդունայն է իրենց ամեն հարուածը, իրենց մայրը վտանգէ ազատելու համար և շնար իրենց այլ ինչ, բայց պաշտպանել իրենց մօրը հեռանալը. որով և կարող կ'ըլլանք ընել փեթակին մէջ ինչ որ հարկաւոր է, առանց վախնալու անոնց խայթոցէն:

92. Չու մեղուաց. — Մեղուաց ձուերն են ձուարդ, երկայնաձև, քիչ մը կոր, ճերմակ կապուտօրակ, և իբր 1 $\frac{1}{2}$ հազարորդամետր երկայնութեամբ: Մեծագոյն մասն ըլլաց ձագարանին (Չւ 17) լցեալ են ձուովք: Այս ձուերն ինքիրեն կը ճեղքին փեթակին տաքութեամբ, որ կ'անցնի 30 աստիճան հարիւրամասն ջերմաչափի:

93. Մայր մեղուին առաջին հոգն է քննել բջիջն ուր պիտի ածէ ձու, թէ մաքուր և յարմար է ընդունելոյ զձու. յետոյ կը դառնայ հոն և իր յետակողմը կը մտցնէ ներս, և այդ դրից մէջ քանի մը բոպէ կենալէն ետքը կ'ածէ հոն ձու մը, որ կը փակչի բջիջն ստորին անկեան վրայ՝ մածան նիւթով մը, և

յետոյ կը մեկնի. և այսպէս հետզհետէ կ'ածէ հարիւրաւոր ձու գարնան մէկ օրուան մէջ: Ձու ածելուն չափը կախումն ունի կերակրոյ առատութենէն, և գլխաւորապէս բեղնոյ, մեղուաց խմբին բազմութեւ



Զէ 17. — Խորիսի լցեալ ձուովք և թրթրովք:

նէն, մայր մեղուին հասակէն և տեսակէն, ջերմութեան աստիճանէն և տարւոյն եղանակէն (30):

94. Մայր մեղուն սովորաբար մի ձու կ'ածէ իւրաքանչիւր բլջին մէջ. քայց երբ կը փութայ ածելու, կը ձգէ երբեմն քանի մը հատ մի և նոյն բլջին մէջ: Այս դէպքիս մէջ, մեղուներն կը հանեն բլջէն աւելորդ ձուն և կ'ուտեն. և կը թողուն մի միայն:

Մայր մեղուն կը կորսնցնէ երբեմն իր ձուերն, այս

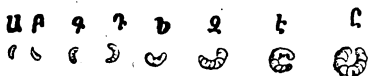
ինքն, ինքնին դուրս կը թափին ձուերն և կ'իսկնան բլիճներուն մէջ կամ տախտակին վրայ. և այս կը պատահի երբ կը փութայ ածելու. երբ զինքը կը բռնեն ձու ածելու ժամանակ, երբ մեղուներն չեն կազմեր փութով բլիճները, և երբ հիւանդ ըլլայ:

95. Մայր մեղուն կ'ածէ իր ձուերը երկու սեռէ ևս: Կ'ածէ էգ կամ գործաւոր մեղուաց ձուեր այն բլիճներուն մէջ որ իրենց համար շինուած են, և աւուրու մեղուաց ձուեր, իրենց համար շինուած բլիճներուն մէջ: Եւ սակայն իր ձուընկալ ամաններուն մէջ մի տեսակ են ձուերն, որք թէպէտ չեն ընդունած արուի բեղնաւորութիւն, և սակայն ունին արուի և իգի սերմը: Ասոր մէջ է տարբերութիւնը, որ արուի սերմը կարօտ չէ ապագայ բեղնաւորութեան, և այս բանիս համար է որ անբեղնաւորեալ մայրեր կը ծնանին միայն արու մեղուներ (31): Ընդ հակառակն, իգի սերմը կարօտ է մասնաւոր բեղնաւորութեան, զոր կ'ընդունի ըստ կամս մայր մեղուի, երբ անցնելով սերմնական փամփուշտին բերնին առջևէն, կը թրջի բեղնաւորիչ հեղկով (Ձև 7. Բ): Եւ այսպէս իգական սերմը աճումն առնելով, անհետ կ'ըլլայ օրական սերմը: Եւ հետեւաբար, նոյն ձուն կը ծնանի արու մեղու, երբ չբեղնաւորի սերմնական փամփուշտէն, և կը ծնանի էգ, երբ բեղնաւորի:

96. Երբ պարսմայրը յանգգաստից դնէ արուի ձու մը իգի բլիճին մէջ, մեղուներն կը բարձրացնեն այս բլիճը, և կը դնեն վրան կմբաձև ծածկոյթ մը: Այն բլիճէն ելած արուն քիչ մը մանր կ'ըլլայ (16): Մայրը յօժարութեամբ կ'ածէ արուի ձուեր գործաւորաց բլիճներուն մէջ, երբ մեծ բլիճներն անբաւական են. և այս կը պատահի երբ բազմաթիւ է ընտանիքը և փոքր է փեթակը: Բայց երբ դիպուածով մայր մեղուն ձգէ գործաւորի ձու մը արուի բլիճին մէջ, շուտով կը հանեն զայն գործաւորները և կը դնեն գործաւորի բլիճին մէջ:

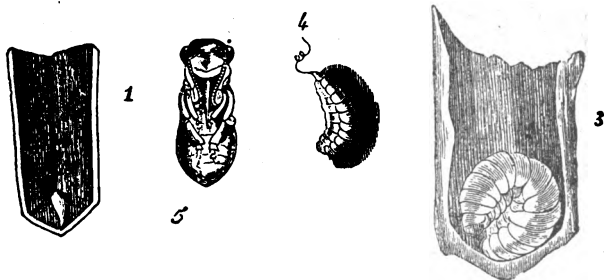
97. Ձու մը բլիճին մէջ դրուելէն երեք օր ետքը, կը փոխակերպի և կը դառնայ Որդն որ և կ'ըսուի Թրորո: Այս եթէ տաքութիւնը բաւական չըլլայ, կրնայ ձուն մնալ մինչև եօթն կամ ութ օր առանց բացուելու:

98. Որդն կամ Թրթուր մեղուի. — Որդն կամ Թրթուրն որ ձուէ կ'ելնէ, է ճերմակ, անոտն, կլորաձև և կայ ի յատակ բլլին: Չև 18. Ա, ձու իսկ Բ, Գ, Դ, Ե, Ջ, Է, Ը, են Թրթուրք զանազան հասակի: Որդունք



Չև 18. — Ա, Չու. Բ, Գ, Դ, Ե, Ջ, Է, Ը, Թրթուրք:
զանազան հասակի:

գրեթէ անշարժ կը կենան բլիլներուն մէջ, նաև երբ կը ծծեն կերակուրը, զոր կը բերեն իրենց դայեակ մեղուք: Այս կերակուրն է խիւս մը բաղկացեալ ի բեղնոյ և քիչ մը մեղրէ՝ խառնեալ ջրով. որուն հանգամանքը կը փոփոխի ըստ հասակի որդան: Ի սկզբան է ճերմակ և անհամ, և երբ աճի որդը կ'ըլլայ աւելի մեղրահամ. և իր կերպարանափոխութեան վերջերը



Չև 19. — Թիւ 1. Չու. — 3 և 4 Թրթուրք. — 5. Հարսանեակ:

կ'ըլլայ սառնորակ և Թափանցիկ և շատ անոյշ: Բլլին յատակը լցեալ է բովանդակ այս խիւսով, որոյ վրայ կը հանգչի որդը, այնպէս որ բերանը բանալով կրնայ ծծել նոյն նիւթէն: Դայեակ մեղուններն ամենայն խնամով կը հոգան այս որդերը, կը բերեն անոնց կերակուրը որչափ հարկաւոր է, և շատ անգամ այցելութեան կ'ելնեն օրուան մէջ: Չև 19 Թիւ 3 կը

ցուցնէ բլիշ մը վերէն վար կտրած, որոյ մէջ կայ որդ մը բնական դրից մէջ, իր ծննդեան չորրորդ կամ հինգերորդ օրը:

99. Եթէ եղանակը տաք ըլլայ, հինգ օր կը բաւէ որ որդը առնու իր կատարեալ աճումը: Դայեակ մեղուններն գիտնալով իր կերպարանափոխութեան վախճանը, կը դադրին կերակուր բերելէն, և կը գոցեն մոմով բլլին վրայ քիչ մը կմբաձև, որով կը տարբերի այն բլիշներուն ծածկարանէն՝ որոյ մէջ դրուած են մեղր, և է տափարակ: Որդը այս արգելանին մէջ կը սկսի հիւսել իր չորս կողմ՝ մետաքսեայ փափոյթ մը, կամ թէ ըսել բժոժ մը, և երբ լմնայ, կը թողու իր վրայի մորթը և կերպարանափոխ կ'ըլլայ ի Հարսանեակ: Կը կատարէ այս գործը երկու օրուան մէջ, գլորելով գլորտկելով բժոժին մէջ դէպ ամեն կողմ և կանգնելով:

100. Հարսանեակ. — Հարսանեակ կը կոչուի միշատաց այն վիճակը զոր կ'առնու որդը յառաջ քան դառնալն ի կատարեալ միշատ: Մեղուաց հարսանեակը (Ձև 19 թիւ 5) է ճերմակ, կը տեսնուի մորթոյն տակէն միշատին արտաքին մասերը: Գրեթէ տասն օրուան մէջ մարմնոյն արտաքին մասերը կ'առնուն հաստատութիւն և զօրութիւն, և յայնժամ կը սկսի պատռել իր վրայի փաթոյթը, իր ակուններով կը ծակէ վրայի ծածկարանը և անկէ դուրս կը հանէ իր գլուխը և յետոյ առջևի ոտքերը և բովանդակ մարմինը: Զօրաւոր մեղու մը քիչ ժամանակի մէջ դուրս կ'ելնէ այս արգելանէն, այլ տկար մեղու մը շատ ժամեր կ'անցնէ, և երբեմն ալ կը մեռնի այս գործողութեան ժամանակ:

101. Կերպարանափոխութիւն գործաւոր մեղուաց. — Գործաւոր մեղու մը ձուէ մինչև ի կատարեալ կերպարանափոխութիւն, կ'անցնէ իննևտասն կամ քսանեմի օր ըստ աստիճանի տաքութեան փեթակին: Այն որ կը ծնանի քսանեմի օրուան մէջ, կը կենայ երեք օր ձուոյ կերպարանօք, հինգ օր որդան կերպարանօք, երկու օր (այս ինքն 36 ժամ) կը պա-

բապի հիւսել իր վրայի մետաքսեայ բոժոժը, և կը կենայ իբր տասն օր հարսնեկի կերպարանօք: Այս ալ և ալ կերպարանաց միջոցը կրնայ քիչ մը կարճիլ կամ երկարիլ:

102. Կերպարանափոխութիւն արու մեղուաց. — Արու մեղուններն կը կրեն նոյն կերպարանափոխութիւնը, բայց կ'անցնեն քսանեւորս օր: Կը կենան երեք օր ձուռյ կերպարանօք, վեց օր որդան կերպարանօք, երեք օր կը պարապին հիւսել իրենց բոժոժը, և տասներկու օր հարսնեկի կերպարանօք: Երբեմն արունները կը ծնանին քսանեւեց կամ քսանեւթն օրուան մէջ:

Դայեակ մեղուններն նոյն խնամքը կ'ընեն նաև նորածին արու մեղուաց, ինչ որ կ'ընեն գործասէր մեղուաց վրայ, ձու ըլլալէն սկսեալ մինչև ի կատարեալ կերպարանափոխութիւն:

103. Կերպարանափոխութիւն մայր մեղուի. — Մայր մեղուն կը կենայ երեք օր ձուռյ կերպարանօք, հինգ օր որդան կերպարանօք, և յետոյ կը սկսի հիւսել իր ոստայնը. բայց որովհետև իր բլիթը երկայն է, ուստի իր բոժոժն չկրնար հասնիլ մինչև ի յատակին մօտ. և այդ աշխատութեան համար կ'անցնէ քսանեւորս ժամ. յետոյ երկու օր և քանի մը ժամ հանգիստ կենալէն վերջ կը դառնայ ի հարսանեակ. և չորս օրէն ետքը կ'առնու կատարեալ միջատի կերպարան իգի, անցնելով ձուռյ կերպարանէն մինչև ի կերպարան կատարեալ միջատի տասնեւհինգ կամ տասնեւվեց օր: Բայց երբեմն հարսնեկի վիճակի մէջ աւելի երկայն ժամանակ կը կենայ:

Նորածին մայր մեղուի միջատին կերակուրը տարբեր է գործասէր և արու մեղուաց կերակուրէն. ի սկզբան է աւելի թթու, յետոյ աւելի անոյշ և առատ:

104. Նոյնութիւն ձուռց մայր մեղուաց եւ գործասէր մեղուաց. — Մայր մեղուին ձուն ամենեկին շտարբերի գործասէր մեղուին ձուէն. և հետեալ գործասէր մեղուի մը ձուն կրնայ տալ մայր մեղու

մը եթէ դրուի մասնաւոր բլլի մէջ, և հոն ծնած որդը մասնաւոր կերակուր ունենայ: Որով և յայտնի կ'ըլլայ, թէ ամեն գործասէր մեղուք են էգ, և կրնային դառնալ ի մայր մեղու, եթէ իրենց կերակուրը և բնակարանը այլ օրինակ ըլլար: Եւ մնացին ամուլ, որովհետեւ բլլին անձկութեան պատճառաւ իրենց՝ ձուրնկալ ամանը կը ճնշի որդան կերպարանաց ժամանակ, և չունեցան այն մասնաւոր կերակուրը որ կը տրուի մայր մեղուի որդան: Կերակրոյ տարբերութիւնը մեծ ազդեցութիւն ունի թրթուրին վրայ. կ'երագէ իր աճումը և կ'ընդարձակէ ձուրնկալ ամանը: Այս ազդեցութիւնը այնչափ զգալի է, որ եթէ դայեակ մեղուք առատութեամբ ունենան այդ կերակրէն և տան անկէ գործաւոր մեղուաց թրթուրներուն, այդ մեղուաց ձուրնկալ ամանը այնչափ կ'ընդարձակի որ կարող կ'ըլլան ձու ածել, բայց կ'ածեն միայն արուի ձուեր: Եւ սակայն բարեկարգ փեթակի մը մէջ դժուարաւ կրնան ածել, որովհետեւ մայր մեղուն կը պատերազմի իրենց հետ և կը սպաննէ զիրենք:

105. Ձու կամ որդն գործաւոր մեղուի փոխակերպեալ ի կատարեալ էգ. — Գործաւոր մեղուի որդ մը որ դեռ կատարեալ փոխակերպութիւն առած չէ, կրնայ դառնալ էգ կատարեալ: Երբ մեղուներն ուզեն գործաւորի թրթուր մը դարձնել ի թրթուր մայր մեղուի, որ կը պատահի երբ մեռնի մայր մեղուն, կը մեծցնեն անոր բլիջը (Ձև 17, 5) աւելով մօտակայ բլիջները, և տալով ուրիշ ուղղութիւն մը մեծցուցած բլլին, և անկէ յետոյ կը մատակարարեն վերոյիշեալ ծննդական խիւսը. և այս թրթուրը կը կատարէ մայր մեղուի կերպարանափոխութիւնը: Ձու ածելէն տասնեւհինգ կամ տասնեւվեց օր ետքը, կը ծնանի մայր մեղու մը, որ կոչի Մայր արունաստական, որ ունի ճշդիւ նոյն հանգամանքը ինչ որ ունի բնական պարամայրը, որ ծնած ըլլայ այն ձուէն որ ածուած է մասնաւոր բլլի մէջ:

106. Էգ բանտարկեալ յորորանի. — Ըսինք թէ էգը կ'առնու իր կատարեալ կերպարանափոխութիւնը

տասնեհինգ կամ տասնեվեց օրուան մէջ. բայց երբեմն կ'երկարի մինչև քսանեչորս օր և աւելի, երբ բանտարկեալ ըլլայ գործաւորներէն, որոնք կ'ամրացընեն բլջին ծածկարանին եզերքը, և չեն թողուր որ դուրս ելնէ մինչև որ ութ օրէն աւելի տեւէ այս բանտարգելութիւնը. և ցորչափ տեւէ, որորանին պահապաններն կը բանան փոքրիկ ծակ մը ծածկարանին վրայ, ուսկից կրնայ բանտարկեալը անցնել իր պատիճը և առնուլ մեղր, զոր դայեակ մեղուններն կը ներկայացնեն իրեն ուտելու համար:

Այսպիսի բանտարկեալ էգ մը երբ դուրս ելնէ իր բլջէն, կրնայ իսկոյն թռչիլ և բեղնաւորիլ. մինչդեռ այն որ բանտարգել եղած չէ և կը ծնանի տասնեվեց օրուան մէջ, կրնայ թռչիլ երկու կամ երեք օրէն, և բեղնաւորիլ իր ծննդենէն վեց կամ եօթն օր ետքը:

107. Երգ իգի. — Բանտարկեալ էգը տեսակ մը ձայն կը հանէ բլջին մէջէն որ կը կոչուի երգ, և կը լսուի այն փեթակներուն մէջէն որ պիտի տան երկրորդական պարսեր. և ամեն անգամ որ լսուի այդ երգը՝ անհանգիստ կ'ըլլան մեղուններն և իսկոյն կը լռեն: Այդպիսի ձայն մը կը հանեն ևս իրենցմէ ծնած էգերն ալ, կանչելով թիթ, թիթ, քոչք. մինչդեռ բանտարկեալներն կը կանչեն սովորաբար քոչա, քոչա: Խիստ քիչ անգամ կը պատահի որ բեղնաւորեալ մայրերն երգեն. յայնժամ միայն կը բարձրացնեն իրենց ձայնը, երբ կը ստիպուին և հեռացած են իրենց բնակարանէն:

108. Մայր մեղուի տարիքին ազդեցութիւնը ձուածելու եւ գաղթականութեանց համար. — Մայր մեղուն, ինչպէս ըսինք ուրիշ տեղ, կրնայ ապրիլ չորս կամ հինգ տարի: Առաջին երկու տարիներն են իրեն մեծագոյն բեղնաւորութեան տարիներ: Այդ հասակին մէջ է աշխոյժ, փայլուն ոսկեգոյն, մանաւանդ փորին առաջին մանեակները. և կռուոյ ժամանակ աւելի զօրաւոր կը գտնուի քան զժերերը: Զորս կամ հինգ տարեկան հասակին մէջ չէ այնչափ աշխոյժ, և զօրաւոր, և գրեթէ կ'ըլլայ անբեղնաւոր:

Իր կուրծքին վրայի մանր մազերուն շատերը թափած կ'ըլլան, գոյնը կը սևնայ, հասակը կը կարճի և թեւերը կը պատռուտին:

Այն գաղթականութիւններն որոնց մայրը ծեր է՝ կը կորնչին, որովհետեւ մայրը անկարող է ձու ածել: Ուստի հարկ է որ մանկահասակ մայր ունենան, և հետեւաբար ծերերուն տեղ մանկահասակ մայրեր փոխանակեն: Եւ թէ ինչպէս պէտք է ընել, ուրիշ տեղ պիտի խօսինք:

ԳԼՈՒԽ Ե.

Գ Ա Ղ Թ Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Ի Ի Ն

109. Գաղութ եւ Գաղթականութիւն. — Երբ գարունն հասնի և ծաղիկներն բացուին, մայր մեղուն կը սկսի առատութեամբ ձու ածել, օրուան մէջ երեք, չորս հազար, և այնչափ աւելի որչափ փեթակն ընդարձակ ըլլայ, գործաւորաց թիւը շատ, և տաքութիւնը սաստիկ, որով և կը լեցնէ առաւելութեամբ բնական կամ դիպուածական մահուամբ մեռածներուն տեղը. կը բազմանայ ընտանիքը առաւել քան զառաւել, որով և բնակութիւնը նեղ գալով կը հարկադրի ուրիշ տեղ փոխադրելու: Եւ ահա այն մասը որ կ'ելնէ փեթակէն դուրս ուրիշ տեղ երթալու համար կ'ըսուի Պարս, Գաղթ կամ Գաղութ¹, և գործը՝ Գաղթականութիւն: Լայնաբար Պարս կամ Գաղութ բառը շատ անգամ կը տրուի ևս հին և նոր գաղթականութեանց:

Կոչի Բնական պարս կամ գաղութ երբ գաղթականութիւնը կ'ըլլայ ինքնին բնական բերմամբ. և կ'ըսուի Սթոնեստական կամ Բռնի պարս կամ գաղութ երբ մենք ստիպենք ի գաղթականութիւն, բաժնելով մաս մը ուրիշ փեթակի մէջ, կամ ուրիշ կերպով:

1. Ի նախնեաց ունիմք «Պարս տայ մեղուն». ֓իւն:

110. Պատճառք գաղթականութեան. — Բնապատումք և մեղուարոյծք կու տան զանազան պատճառներ գաղթականութեան: Ոմանք կ'ըսեն տեղւոյն նեղութիւնը. բայց երբեմն կ'ելնէ գաղութ և այն փեթակէն որ լցուած չէ: Այլք կ'ըսեն թէ սաստիկ տաքութիւնն է պատճառ. բայց տաք օր ամեն լեցուն փեթակներէն պարս չեղներ, մանաւանդ թէ երբեմն սաստիկ տաք օդոյ մէջ չեղներ ամենեին: Ի վախճանի, կ'ըսեն թէ էգերուն իրարու դէմ ունեցած ատելութիւնն է պատճառ. բայց ոչ ամեն փեթակ որ ունի մանկահասակ մայրեր, կու տայ պարս:

Բնութիւնն որ դատապարտած է մեղունները մահուան յետ այս ինչ ժամանակի, տուած է իրենց միջոց մշտնջենաւորելու իրենց սեռը, և այն է գաղթականութիւն: Ուստի գաղթականութեան գլխաւոր պատճառն է ընդհանուր օրէնք բնութեան, որ գրուած է ամեն շնչաւոր էակաց վրայ. մշտնջենաւորել, աճել և բազմանալ:

111. Կարելոր պայմանք գաղթականութեան. — Կարեւոր պայմանք գաղթականութեան են, յարմար եղանակ, ծաղկանց առատութիւն, առաւելութիւն և բազմութիւն մեղուաց, արուններուն շատնալը, և մի կամ այլևայլ էգերու ծնունդը: Օդը պիտի ըլլայ խաղաղ, տաք և առանց հողմոց: Եւ սակայն, թէպէտ քիչ անգամ կը պատահի, ամպոտ և անձրևոտ օր ալ կ'ելնեն երբեմն գաղթականութեան:

112. Արգելք գաղթականութեան. — Երբ գարնան գեղեցիկ օդերուն կը փոխանակեն ցուրտ և անձրևային օդեր, կը նուազի ձու ածելն, և երբեմն թրթուրներն դուրս կը նետուին, ինչ որ կը յապաղէ ընտանեաց բազմանալը: Ժամանակ անցնելով նորէն կը սկսի պարսմայրը ձու ածել, բայց սակաւաթիւ, առժամանակեայ դադարման և ժամանակին ուշ մնալուն համար: Իսկ այն տեղերը ուր գաղթականութիւնը կը կատարուի յուլիս և օգոստոս ամիսներուն մէջ, չոր և տաք օդը ապականելով ծաղիկները, կրնայ արգելք ըլլալ կամ ուշացնել գաղթականութիւնը:

Եւ եթէ գաղութ ելնելու պատրաստութեան ժամանակ յանկարծ օդը ցրտանայ և անձրևէ, կը դադրի գաղթականութիւնը: Եւ այս դէպքիս մէջ մայր մեղուն կ'երթայ սպաննելու այն էգերը որ ծնանելու վրայ են. և եթէ ըլլան ձուռյ կամ թրթուրի կերպարանօք, յայնժամ գաղթականութիւնը կ'ուշանայ միայն, եթէ ապագային մէջ օդը արգել չըլլայ:

Մեղրի պակասութիւնը և երբեմն նաև չափազանց առատութիւնը արգել կ'ըլլայ գաղթականութեան: Եւ սակայն կան տարիներ որոնց մէջ թէպէտ քիչ է մեղրը, բայց շատ գաղթականութիւն կ'ըլլան, և կան տարիներ որոնց մէջ թէ մեղր և թէ գաղթականութիւն առատ կ'ըլլայ:

Բնդարձակ փեթակներուն մէջէն աւելի քիչ կ'ելնէ գաղթականութիւն քան թէ փոքրիկ փեթակներուն մէջէն. վասն զի վերջիները շուտով կը լեցուին:

Այն փեթակները որ բարձր և հովոտ տեղ դրուած են քիչ պարս կու տան և աւելի ուշ, քան թէ ծաղկաւէտ դաշտի մէջ. ուր ուռիներ տնկած ըլլան և անտառի մօտ:

113. Նշանք յայտարարք ելի գաղթի. — Երբ գաղթի ժամանակը կը մօտենայ, վեց կամ եօթն օր առաջ կը տեսնուին արուններ որ միջօրէի մօտ դուրս կ'ելնեն՝ մեծ բզզիւն հանելով, որ իրենց թևերուն արագ արագ բախմանէն յառաջ կու գայ: Եւ այնչափ աւելի ապահով կ'ըլլանք երբ տեսնենք փեթակին դրան առջև կուտակեալ իրարու վրայ մօրուածև առ ի կախ: Եւ սակայն կան փեթակներ որ մօրուք կը կազմեն, բայց չեն գաղթեր. կան ևս որոնք չեն կազմեր և կը գաղթեն: Մորկալից ժամանակի մը մերձաւորութիւնը կ'երագէ գաղթականութիւնը: Դիտուած է որ ելեկտաութիւնը մեծ ազդեցութիւն ունի մեղուաց վրայ:

Արևուն մուտքէն վերջ՝ ականջ դիւր թէ ինչպիսի ձայն կը լսուի փեթակներուն մէջէն: Տկար փեթակներուն մէջէն կամ անոնց որ խորսխով լցուած չեն, գրեթէ չլսուիր ձայն մը: Զօրաւոր փեթակներուն մէջ բզզիւնն է խուլ, բամբ և երկար, և զօրաւորա-

գոյններու մէջ սուր և շառաչող: Ապահով եղիր որ այս վերջիններէն կ'ունենաս քանի մը օր ետքը պարս մը: Ուրիշ նշան մը մերձաւոր գաղթի. դիտէ որ մեղուններն կ'ենեն փեթակին մէջէն բազմութեամբ և աճապարանօք, իբր թէ իմաց մը պիտի տան դրան առջև եղողներուն, և վերջը նոյն աճապարանօք ներս կը մտնեն. ապահով եղիր որ քանի մը օրէն ետքը նոր գաղութ մը կ'ենէ այն փեթակէն: Եւ սակայն երբեմն ասոր հակառակն ալ կը տեսնուի. այն փեթակներն որ զօրաւոր են և պատրաստ ի գաղութ, թուին իբր անգործ. գործաւորներն որ աւարառութեան կ'երթան և անոնք որ կը դառնան բազմաթիւ չեն իբրև զսովորականն. գործունէութիւնը համեմատ բազմութեան չէ: Բայց այսպիսի փեթակէ ալ կ'ենէ երբեմն դաղութ: Վասն զի կը տեսնենք որ քանի մը օրէն մեղուններն կը հաւաքուին բազմութեամբ փեթակին առջև, և ներսը մեծ շփոթութիւն մը կը ծագի, գործաւորներն կը դիմեն խորիսխներուն վրայ գաղթականութիւնը փութացնելու համար, և կը բարձրանայ փեթակին տաքութիւնը և կը ստիպին ելնել ի գաղութ:

114. Եթէ գաղթի կամ պարսի. — Երբ մեկնելու հրամանը կը հաղորդուի, մեղուններն բազմութեամբ կը դիմեն փեթակին դուռը, թւերնին զարնելով, և թռչելով աշխուժութեամբ և մասնաւոր ձայն մը հանելով, որ ծանօթ է մեղուաբուծից: Եւ ահա իսկոյն դուրս կ'ենեն, և ի սկզբան քիչ մը կը տարտամին օդոյ մէջ, և յետոյ կ'իջնեն փեթակին մօտ տեղ մը, իրենց մայր մեղուին հետ:

Քաղթականութեան ժամանակը կը տարբերի ըստ տեղեաց ապրիլէ մինչև յունիս, առաւօտեան ժամը 9էն մինչև 4 յետ միջօրէի ըստ Եւրոպացւոց. բայց սովորաբար միջօրէի մօտ կ'ըլլայ: Մեր կողմերը մայիսի սկիզբէն մինչև ցվերջ մայիսի կը տևէ առաջին կամ քնական գաղթականութեան ժամանակը:

115. Քաղութը վար իջեցնելոյ կերպ. — Որովհետեւ որոտման ձայնը կը վախցնէ զիրենք և կ'ամ-

փոփէ, ասկէ սովորութիւն եղած էր Հին ժամանակ
 և Հիմա ալ կը գործածուի տեղ տեղ, կաթսայի մը
 վրայ զարնել և ղողանջել տալ ոմանք ալ նոյն բանին
 համար հրացան կը պարպեն: Բայց Հիմա մեղուա-
 բոյծները լաւ կը համարին փոշի, մոխիր և կամ
 քարի մանրուք և ջուր սրսկել իրենց վրայ օդոյ մէջ,
 որով կը փութան տեղ մը իջնել և հաստատուիլ,
 կարծելով թէ անձրե պիտի գայ: Բայց երբեմն ժա-
 մանակ չըլլար այս միջոցներն ի գործ դնելու, երբ
 մեղուներն իսկոյն բարձրանան և վերանան օդոյ մէջ:
 Փորձուած է որ լեմոնի հոտը կը ձգէ զիրենք, ուստի
 եթէ լեմոնի կամ անանխոյ իսկութեան մի կամ
 երկու կտիլ դրուի փեթակի մը մէջ, նոր ելած
 գաղութը ինքնին կը մտնէ անոր մէջ:

116. Կոճակ կամ Գնդակ մեղուաց. — Եւ սա-
 կայն մեղուներն առանց այս հրապուրանաց շատ ան-
 գամ ինքնին կ'իջնեն մօտակայ տեղ մը և մանաւանդ
 ծառոյ կամ թփոյ մը վրայ, և կը կազմեն հոն կծիկ
 մը կամ ողկոյզ մը մեծատարած, ամենքը իրարու
 կից, և այս է որ կոչի ի մեզ Կոճակ կամ Գնդակ
 մեղուաց, ևս՝ Պարս մեղուաց: Եւ հոն կը սպասեն
 գալստեան սուրհանդակներուն զոր կը խաւրեն, որ-
 պէս զի գտնեն ծառոյ կամ որմոյ խոռոչ մը իրենց
 բնակութեան համար: Այս սուրհանդակներն կ'ելնեն
 սովորաբար յառաջ քան զմեկնին ի փեթակէն: Երկ-
 րորդ օր երբ արեւը կը սկսի տաքնալ, մեղուաց
 գնդակը կը տարածուի օդոյ մէջ, ուրիշ մերձաւոր
 տեղ մը հաստատուելու կամ հեռու տեղ մը գաղթելու
 համար: Կը տեսնենք երբեմն որ կը թռչին շատ մղոն
 հեռու, և սովորաբար ուղիղ գծի վրայ:

Շատ անգամ գաղութը երկրորդ օրը կ'երթայ
 հանգչելու այն ծառին ճիւղոյն վրայ, որուն վրայ
 հանգչած է նախընթաց գաղութ մը: Եւ այս է պատ-
 ճառ նախապատուութեան, վասն զի նոր գաղթակա-
 նութիւնը կը ձգուի քանի մը ուրիշ մեղուներէ, որոնք
 այն տեղոյն մօտ կը թռչտին ուր որ իրենք հանգ-
 չած են նախընթացաբար: Կրնայ նաև ըլլալ պատ-
 ճառ մայր մեղուի մը հոտը որ հոն հանգչած ըլլայ:

117. Արուեստական հանգստարան պարսի. — Երբ փեթակին մօտ չգտնուիր ծառ կամ թուփ, գաղթի ելած մեղուններն կ'երթան շատ անգամ կը հանգչին առժամանակեայ դրուած ճիւղի կամ ձողոյ վրայ, ուսկից խռիւներ կապած ըլլան, երեք չորս մետր բարձրութեամբ, և տնկուած փեթակին մօտ: Կրնանք այս խռիւներուն մէջ դնել հին խորխախ մը, որուն մօմին հօտէն կը ձգուին մեղուններն, կամ թուրինջ խոտոյ ճիւղ մը, և կամ քանի մը կաթիլ իսկութիւն լեմոնի:

118. Թէ ինչպէս պէտք է ժողովել կոճակ մը մեղուաց. — Երբ մեղուաց պարսը տեղ մը հանգչի, և կազմէ կոճակ մը, որոյ չորս դին հազիւ քանի մը մեղուք կը թռչին, պէտք է փութալ դիրենք ընդունելու փեթակի մը մէջ. և եթէ ուշանանք, կրնան ելնել նոյն տեղէն և երթալ ուրիշ տեղ և փախչիլ: Ոմանք փեթակին մէջ հօտաւէտ բոյսեր կամ մեղր կը չփեն, որպէս զի մեղուններն յորդորուին գալ. բայց այս բանս անհրաժեշտ հարկաւոր չէ: Կարեւորն է որ փեթակը մաքուր ըլլայ, և չունենայ գարշահատութիւն: Լաւ է անցնել մէկ մը յարգի բոցոյն վրայէն, որ կը քնջէ միջատաց ձուերը և միջատներն իսկ որք մտած և բնակած ըլլան փեթակին մէջ, և առողջարար կ'ընէ բնակութիւնը:

Այն անձը որ պիտի ժողովէ մեղուաց գնդակը, պէտք է ծածկել երեսը շղարշով կամ ցանցառ կտաւով մը, և մօտենալ գնդակին սապատէ փեթակ մը ձեռքը առած (Ձև 20) և ճիւղը սաստիկ ցնցելով կամ փոքրիկ աւելով մը վար թափելով, ընդունել մեղուաց կոճակը գրեթէ ամբողջ փեթակին մէջ: Բայց որովհետեւ կը մնան նաև դուրս շատ մեղուններ ցնցման պատճառաւ, դնել փեթակը գետին՝ քիչ մը բարձր, և մնացածներն ինքնին ներս կը մտնեն կէս ժամուան մէջ, և յետոյ տանել և դնել իւր պատշաճ տեղը. լաւ է արեւը մտնելու ատեն, վասն զի այն ժամանակ գրեթէ ամեն մեղուններն ներս մտած կ'ըլլան: Բայց դնել միշտ հեռի այն փեթակէն ուսկից ելած են. որպէս զի աւարառութիւն չլինի երկու փեթակները իրարու հետ:

Երբեմն կը պատահի որ մեղուներն ինքնին ներս չեն մտներ բովանդակ, այլ մաս մը կը մնայ տակաւին դուրս ստիպելու համար որ ներս մտնեն, պէտք է դնել մօտ գարշահոտ խոտեր, ինչպէս են հողմափայտ, շանխոտ, երիցուկ, և այլն և կամ տալ ծուխ ցնցոտեաց:

119. Ոչ միշտ մօտակայ ծառի մը վրայ կը հանգչի մեղուաց պարսը, այլ նաև պատի մը վրայ կամ տանիքի մը ծայր, և երբեմն նաև գետնի վրայ: Այս



Ձև 20. Մեղուաց գնդակ մը
ծողվելու կերպ:

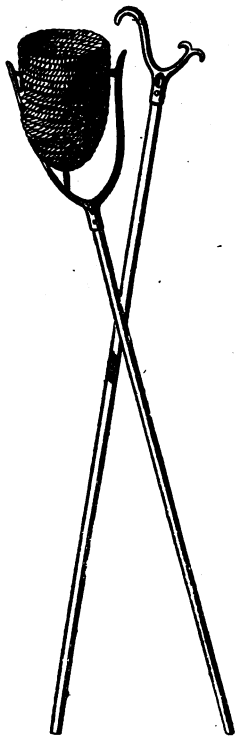
վերջին դէպքը յայնժամ կը պատահի, երբ մայր մեղուին թևերն տկար ըլլան կամ ինքն յոգնած. և այս պարագայիս մէջ դիւրին է հաւաքել, մօտեցնելով քովը պարապ փեթակ մը՝ քիչ մը ծռած:

Սապատեայ փեթակին տեղ կրնանք գործածել նաև փայտեղէն փեթակ. բայց թէ որ փեթակը շատ ծանր ըլլայ, յայնժամ լաւ է առնուլ սապատեայ թեթև փեթակի մէջ, և անկէ փոխադրել փայտեայ փեթակին մէջ:

120. Դժուարամերձեանալի մեղուաց կոճակներ. — Երբեմն մեղուներն բարձր ծառի մը ճիւղին վրայ կը կապեն իրենց կոճակը, ուր դժուարաւ կրնանք մօտենալ փեթակով՝ յայնժամ լաւ կ'ըլլայ սանդուխով մը մեղուաց կոճակին մօտենալ, և սղոցով կամ դանակով կտրել մեղմով այն ճիւղը, որոյ վրայ կծիկ կապած են, և կտրած ճիւղը ձեռքը բռնած իջնել սանդուխէն վար, և ցնցել փեթակին մէջ: Մեղուներն այս վիճակիս մէջ չեն խայթեր, եթէ զգուշութեամբ ընենք

այս գործերը, և եթէ կոճակը կապելէն վերջ շատ ժամանակ չանցնենք ընդունելու, և չթողունք վաղուան:

Եթէ չկարենանք ճիւղը կտրելով վար բերել մեղուաց կոճակը, յայնժամ կը գործածուի կողով մը՝ անցուցած երկայն ձողի մը ծայր (Ձև 21), զոր մինչդեռ անձ մը կը բռնէ կոճակին տակ, ուրիշ անձ մը պէտք է երկայն կորագլուխ ձողով ցնցել ճիւղը և թափել մեղուաց գնդակը կողովին մէջ: Կողովի տեղ կրնայ գործածուիլ նաև պարկ մը կտաւէ իբր մի մետր երկայնութեամբ, բերանը բոլորած և չրջանակ մը անցուցած:



121. Կրկին մուտ պարսի մեղուաց յառաջին իւր փեթակ. — Կը պատահի երբեմն որ մեղուաց պարս մը քանի մը ժամ կամ քանի մը օր նոր փեթակին մէջ կենալէն ետեւ, կը թողու զայն և կը դառնայ միւս անգամ այն փեթակը ուսկից ելած էր: Եւ ասոր պատճառ այն է որ կամ իրենց մայր մեղուն կորուսած են, և կամ ունին քանի մը մայր մեղուններ:

Երբեմն կը պատահի որ մեղուաց պարսը դուրս ելնէն և օդոյ մէջ քիչ մը ժամանակ ծածանելէն ետեւ, անմիջապէս կը դառնայ իր առաջին փեթակը, և երբեմն նաև տեղ մը քիչ մը ժամանակ թառելէն ետեւ: Եւ ասոր պատճառ այն է, որ մայր մեղուն իրենց հետ դուրս ելած չէ. և կամ թէ դուրս ելած է, բայց

Ձև 21. — Մեղուաց գնդակ մը ժողվելու գործիք:

Մեղուարուծ.

5

թւերն տկար ըլլալով՝ գետին ինկած է: Եւ սակայն կը պատահի ևս որ իրենց մայր մեղուով հանդերձ կը դառնան երբեմն իրենց առաջին փեթակը:

122. Երբ պարս մը մեղուաց մտնէ իր մայրենի փեթակը, կ'ենէ անկէ միւս անգամ նոյն օրը, կամ սովորաբար երկրորդ օր, և կամ երկու երեք օր ետքը, եթէ իր մայր մեղուն կորուսած չէ. այլ եթէ կորուսած ըլլայ, կ'ենէ եօթն կամ ութ օր ետքը, նոր մօր մը հետ:

123. Մեղուի պարսին միւս անգամ իր սուաջին փեթակը մտնելը արգիլելու կերպ. — Երբ տեսնենք որ պարս մը մեղուաց կը պատրաստուի մտնել իր առաջին փեթակը ուսկից ելած է, պէտք է վերցնել նոյն փեթակը, և դնել ուրիշ մը անոր տեղ դատարկ, որպէս զի հոն մտնէ: Եթէ այս պարսին մէջ չգտնուի պարսմայր, կը տեսնենք որ մեղուններն կը թռչտին փեթակին չորս կողմ: Այս դիտուածին մէջ պէտք է անոր տեղ բերել առաջին փեթակը, ուր կը մտնեն շուտ մը մեղուններն: Եթէ տեսնենք որ մեղուններն հանգիստ կեցած են նոր փեթակին մէջ, կէս ժամէն ետքը պէտք է տեղաւորել զայն իրեն սահմանեալ տեղը:

124. Երբեմն կը պատահի որ փոխանակ մտնելու այն փեթակին մէջ ուսկից ելած են, կը մտնեն մօտակայ փեթակի մը մէջ, թէ որ այս փեթակին մեղուններն նոյն օրուան ուրիշ գաղթի մը մեղուններ են, իրենց մէջ կռիւ մը չծագիր, այլ եթէ հին գաղութ մի է, կատաղի կռիւ մը կը ծագի երկու բանակաց մէջ: Ուստի երբ տեսնենք որ կը պատրաստուին մտնել հին գաղթականութեան փեթակի մը մէջ, պէտք է վերցնել զայն, և անոր տեղ դատարկ փեթակ մը դնել: Եւ եթէ մաս մը խառնուած ըլլայ հին գաղթականութեան հետ, յայնժամ պէտք է դնել դատարկ փեթակին տեղ այն փեթակը ուսկից ելած են, որպէս զի հոն մտնեն, քանի որ իրենց մայր մեղուն սպաննուած չէ հին գաղթականութենէն:

125. Պարսմայր որ գետինը ինկած ըլլայ. — Երբ

պարսմայրը գետինը իյնայ, մեղուաց պարսը կը փընտռէ զայն ամեն կողմ, և կը տեսնուի որ բան մը կը պակսի իրմէ։ Լաւ է նայիլ գետնոյն վրայ փեթակին առջև ուակից ելած են, որ չըլլայ թէ մայրը գետինն ինկած ըլլայ. և եթէ գտնուի պէտք է առնուլ և բերել այն տեղ ուր մեղուններն կոճակ պիտի կապեն։ Կամ դնել դատարկ փեթակի մը մէջ և մօտեցնել մեղուաց պարսին։ Բաւական է որ մեղուններէն մէկ քանին տեսնեն զինքը, իսկոյն չչմամբ կը հրաւիրեն միւս ընկերներն ալ և կը լեցուի փեթակը մեղուններով։

126. Մեկնիլն ի նմին ժամանակի այլեւայլ պարսեր մեղուաց. եւ զանոնք իրարմէ բաժնելու կերպ. — Երբ փեթակներն ըլլան բազմաթիւ, կրնայ պատահիլ որ նոյն ժամանակին մէջ զանազան փեթակներէն գաղթականութեան ելնեն, որոնք իրարու հետ կը միանան և կը կազմեն մի գնդակ։ Եթէ միայն երկու պարս մեղուաց իրարու հետ միանան, կրնայ թողուիլ այդպէս, մանաւանդ երբ ուզենք աւելի մեղր ունենալ քան փեթակները շատցնել։ Այս դիպուածիս մէջ պէտք է այս երկու ընտանիքը միասին դնել մեծ փեթակի մը մէջ։ Բայց թէ որ երկուքէն աւելի ընտանիք միացած ըլլան, պէտք է զատել իրարմէ։ Գնենք թէ ըլլան երեք ընտանիք. յետ պատրաստելու երեք փեթակներ իրարու քով եռանկեան ձևով, առնուլ մեղուաց գնդակը մեծ կողովի մը մէջ, և ցնցել այս երեք փեթակներուն մէջ տեղ, ջանալով որ մեղուններն բովանդակ չերթան մէկ փեթակի մէջ, և ցրուել որուն մէջ աւելի շատ երթան։ Եթէ փեթակի մը մէջ ժողովուած մեղուններն չունենան մայր մեղու, որ և յայտնի կ'ըլլայ նոյն փեթակէն դուրս ելնելովն, պէտք է կրկնել գործը ցնցելով միւս երկու փեթակներն որ լցեալ են մեղուով. և եթէ չյաջողի առաջին անգամով, դարձեալ կրկնել նոյն գործը մինչեւ որ ապահով ըլլանք թէ բաժանումը կատարեալ է։

Եւ փոխանակ այնչափ փեթակներ կազմելու որչափ են ընտանիք, կրնանք անոնց կիսոյն չափ կազմել, որով և աւելի դիւրաւ կ'ըլլայ մայրերուն իրարմէ բաժանումը և ընտանեաց հաւասարութիւնը։

Երբ ցնցենք զնդակ մը մեղուաց, որու վրայ ըլլան զանազան մայրեր, պէտք է ջանալ գտնել զիրենք, և գտնելէն ետքը իւրաքանչիւրը ուղղել առանձին փեթակի մէջ: Այլ եթէ մէկ հատը միայն տեսնենք, կրնանք անոր վրայ ապակոյ բաժակ մը դնելով բանտել, մինչև որ մեղուաց մեծագոյն մասը մտնէ փեթակներուն մէջ: Եւ երբ տեսնենք որ փեթակի մը մեղուներն կը վազեն դէպ ամեն կողմ, և կը պատ-րաստուին դուրս ելնելու անկէ և մտնել մօտակայ փեթակներուն մէջ, ուղղել բանտեալ մայր մեղուն դէպ այն փեթակը, և իսկոյն խաղաղութիւն կը տիրէ հոն: Երեկոյեան դէմ կամ մեղուաց փեթակներուն մէջ տեղաւորելէն ետեւ, կրնանք երկայնաբուն տար-գալով մը հաւասարցնել այս փեթակներուն ընտանիքը, առնելով անոր մէջէն ուր բազմաթիւ են և դնելով ուր որ քիչ են:

127. Արգելուլ գաղթականութիւնները որ իրարու հետ չմիանան. — Դիւրին բան չէ արգելուլ որ իրարու հետ չմիանան, երբ միեւնոյն ժամանակ կ'ըլլան այլևայլ գաղութներ, թէպէտեւ մին քան զմիւսն քանի մը վայրկեան առաջ ելնէ: Թէ որ առաջինն ըստ մեծի մասին ծառի մը ճիւղին վրայ ժողվի և զնդակ կապէ, պէտք է փութալ և առնուլ փեթակի մը մէջ, և անոր չորս կողմ ծուխ արձակել, եթէ տեսնենք որ ուրիշ գաղութ մը կը դիմէ դէպ հոն: Եւ եթէ տակաւին ընդդիմանայ, ծածկել փեթակը լաթով, և թողուլ որ ժողվի երկրորդը նոյն ճիւղին վրայ. և վերջը երկրորդն ալ առնուլ ուրիշ փեթակի մը մէջ, և դնել առաջնոյն մօտ. որպէս զի եթէ քանի մը մեղուններ առաջին պարսէն խառնուած ըլլան երկրորդին հետ, կարող ըլլան միանալ իրենց պարսին հետ:

128. Կշիռ, քանակ, եւ լաւութիւն մեղուաց պարսի մը. — Մեղուաց պարս մը ըստ զանազան տեղեաց կրնայ կշռել 2, 2 $\frac{1}{2}$ և մինչև 3 կամ 4 հազարագրամ: Եւ որովհետեւ մեղուններն մեկնելու ժամանակ կ'առնուն հետերնին մեղր, գէթ երեք

օրուան պաշարի համար, այս պաշարին կշիռը պէտք է բառնալ իրենց կշռէն:

Մեղուաց պարսին իւրաքանչիւր հազարագրամը կը բովանդակէ ինն կամ տասն հազար մեղու, և երբեմն մինչև մետասան հազար: Պարս մը մեղուաց որ կշռէ երկու հազարագրամ, կը լեցնէ ութւտասն լիտր ընդունակութիւն ունեցող փեթակին երեք չորրորդ մասը, եթէ օդը բարեխառն ըլլայ. և եթէ ըլլայ տաք, կը լեցնէ բովանդակ փեթակը. տաքութիւնը քիչ եղած ժամանակ կը լեցնէ մինչև կէսը:

Աւելորդ իսկ է ըսել թէ որչափ բազմաթիւ ըլլայ մեղուաց պարսը, այնչափ աւելի լաւ է: Նոյնպէս կ'աւելցնէ իր լաւութիւնը երբ կանուխ սկսի մեղր կազմել: Զօրաւոր և գործօն պարսէ մը՝ շատ անգամ նոյն յատկութիւնները ունեցող պարսեր կ'ելնեն:

129. Երկրորդական պարս մեղուաց. — Կոչի երկրորդական պարս մեղուաց, երբ առաջին գաղթականութենէն քանի մը օր ետքը, նոյն փեթակէն ելնէ ուրիշ գաղթականութիւն մը: Վասն զի մի և նոյն փեթակէ կրնայ նոյն տարւոյ մէջ զանազան գաղթականութիւններ ելնել, մինչև երեք կամ չորս անգամ տաք երկիրներու մէջ: Բարեխառն երկիրներու մէջ մի անգամ կ'ըլլայ գաղթականութիւն սովորական տարւոյ մէջ. և կը պատահի եւս փեթակաց ոմանց որ չեն հաներ գաղութ ամեն տարի: Բայց առատ տարիներու մէջ կրնայ բարեխառն երկիրներու մէջ ալ ելնել երկու կամ երեք գաղթականութիւններ, սակայն ետքիներն միշտ տկար կ'ըլլան. ուստի լաւ կ'ըլլայ միացնել զանոնք իրարու հետ կամ մայր գաղթականութեան հետ ուսկից ելան:

Երկրորդական պարս մը անով կը տարբերի գլխաւորապէս առաջինէն, որ սա կ'առաջնորդի իր մայր մեղուէն, մինչդեռ երկրորդական պարս մը կ'առաջնորդի մանկահասակ էգէ մը որ դեռ չէ բեղնաւորեալ: Երբեմն մէկ էգի տեղ կրնան ըլլալ երկու, երեք մանկահասակ էգեր: Երկրորդական պարս մը կ'որոշուի նաև անով, որ էգ մեղուն իր ձայնովը իմաց կու տայ նախընթաց օրը կամ քանի մը օր առաջ: Իր ձայնին

Հնչիւնն է բիբ, բիբ, բուբ, գոր կը լսենք եթէ ականջնիս մօտեցնենք փեթակին:

Բայց կը պատահի ևս որ երբ մեղրը քիչ ըլլայ, և ակսի պատերազմը արունները կոտորելու համար, մանաւանդ երբ ժամանակն ըլլայ անձրևային, թէպէտ և լուռի էգին ձայնը փեթակին մէջէն, և սակայն չեւեր երկրորդական պարս մը:

130. Սովորաբար երկրորդական պարս մը կ'ելնէ առաջինէն ութ կամ ինն օր ետքը, եթէ օդը ներէ, վասն զի անձրևային օդոյ ժամանակ կ'ուշանայ: Փեթակէ մը երկրորդական պարս մը ելնելէն ետքը, քիչ մեղուններ կը մնան փեթակին մէջ: Ուստի չկրնալով ուրիշ գաղթականութիւն մ'ալ ելնել անկէ, առաջին էգ մեղուն որ կը ծնանի, կ'երթայ սպաննելու որորանին մէջ իր քոյրերն. և եթէ ամենքը միանգամայն ծնանին, երկրորդ գիշերը կը պատերազմին իրարու հետ կատաղաբար, մինչև մնայ մի միայն. Եւ երկրորդ առաւօտ կը տեսնուին մեռելները փեթակին դրան առջեւ գետինն ինկած: Բայց թէ որ փեթակին մէջ յետ երկրորդական պարսի՝ դեռ մնան բազմաթիւ մեղուններ, կրնայ ուրիշ պարս մ'ալ ելնել տաք երկիրներու մէջ, ինչպէս է Եգիպտոս, Ալճերի. և այս կը պատահի երկրորդէն երեք կամ չորս օր ետքը, և չորրորդն երրորդէն երկու կամ երեք օր ետքը, և հինգերորդն չորրորդին հետ նոյն օր: Բայց այս վերջիններն սակաւաթիւք են:

131. Երկրորդական պարսի մը փախչելու քանքը. — Երկրորդական պարսերն ինչպէս ըսինք կ'առաջնորդուին էգերէ որ դեռ չեն բեղնաւորեալ: Եւ թուի թէ այս էգերն որպէս զի չգուգին նոյն ընտանեաց արուններուն հետ, կը ջանան աւելի հեռու տեղ գաղթելու. և են բնութեամբ անձնահաճ: Կը տեսնենք շատ անգամ այս երկրորդական պարսերն որ կը մտնեն և կ'ելնեն իրենց մայրերնի փեթակին մէջ. և երբեմն, մանաւանդ երբ զանազան էգեր ըլլայ հետերնին, կը ջանան ելնել և ազատիլ այն փեթակներէն որոնց մէջ դրուած են:

132. Երբեմն երկրորդական պարսերն կը կազմեն

այլ և այլ գնդակներ, զորս պէտք է միաւորել մի և նոյն փեթակի մէջ, եթէ չենք ուզեր այլևայլ գաղթական-նութիւններ հաստատել, ապա թէ ոչ պէտք է իւրաքանչիւր գնդակը առանձինն ժողվել, որ գրեթէ միշտ կ'ունենայ մի էգ:

Երկրորդական պարսերն հազիւ կը կշռեն մի և կէս հազարագրամ բարեխառն գօտւոյ տակ, և երրորդն կէս հազարագրամ, չորրորդն աւելի քիչ, և այսպէս հետ զհետէ կը պակսի վերջին պարսերուն կշիռը: Երկրորդական գաղթականութիւններն միշտ դեռահասակ մեղուներէ կը բաղկանան: Առաջին գաղթականութեանց մէջ քիչ կը գտնուին արուներ, և երկրորդականներուն մէջ շատ վասն զի վերջիններուն մէջի էգերն կարօտ են բեղնաւորելու:

133. Փախստական եւ եկամուտ պարսեր. — Փախստական կ'ըսուի այն պարսը որ հեռու տեղ կ'երթայ, կամ չուզեր բնակիլ այն փեթակին մէջ որ իրեն կը տրուի: Իսկ եկամուտ կ'ըսուի այն պարսը որ օտար տեղէ կու գայ կը մտնէ քու փեթակիդ մէջ կամ կը հաստատուի քու փեթակներուդ քով: Սովորաբար տեղւոյ մը փախստական պարսը կ'ըլլայ ուրիշ տեղւոյ մը եկամուտ պարս: Բայց երբեմն կ'երթայ նաև անտառներու մէջ և հոն կը հաստատուի, որ է իրեն նախնական վիճակը:

134. Նորընծիւ պարս. — Կոչի նորընծիւդ այն պարսը որ կ'ենէ նոյն տարւոյն պարսէն: Մեր կողմերը դժուարաւ կը պատահի, բայց Ափրիկէ և Ամերիկայի տաք կողմերը շատ կ'ըլլան:

135. Պարսիմը մայրը գտնելու կերպ. — Ահաւասիկ կերպը որ տասնին ինը կը յաջողի: Պէտք է մեղուաց գնդակը ցնցել մեղմով և հետզհետէ, հինգ կամ վեց բոլորաձև սապատներու մէջ: Մեղուներն երբ իյնան և տարածուին սապատներուն ներքին կողերուն վրայ, պէտք է չրջել ռապատները: Քառորդ մը կամ կէս ժամ ետքը սապատներուն մէջի խումբերն կը սկսին յուզիլ. ոմանք քիչ մը առաջ և ոմանք քիչ մը ետքը:

Միայն մէկը կը մնայ խաղաղ. և այն է որ ունի մայր մեղուն, հոն պէտք է փնտռել զինքը: Պէտք է տալ ծուխ միւս սապատներուն, և ահա մեղուններուն բըզզիւնը կը սկսի աւելնալ. և ույն սապատը որոյ մէջն է պարսմայրը ցնցել իբր 30 հարիւրորդամետր հեռի միւսներէն, և մեղուններն լսելով իրենց մօտ եղած խումբերուն բզզիւնը, կ'ուղղին դէպ այն կողմ, և քանի մը փշիւն ծխոյ կը հեռացնէ զամենքը նոյն ուղղութեամբ: Երբոր մեղուններն սկսին հեռանալ, զիտել ուշադրութեամբ պարսմայրը, և երբ գտնուի, ծածկել վրան ապակւով: Զարմանալի է տեսնել յայնժամ մեղուաց խումուն ընթացքը, որ կը ջանան ապակւոյն տակ մտնել: Այս գործը կրնանք ընել սենեկի մը մէջ օրուան ամեն ժամուն. իսկ բացօթեայ տեղ պէտք է ընել արևուն մտնելէն ժամ մը առաջ կամ ծագելէն ժամ մը ետքը:

Կրնանք նաեւ սաւանի մը վրայ ցնցել մեղուաց գնդակը, և երբ գտնենք պարսմայրը՝ ծածկել ապակւով. որուն կ'ընկերեն նաև ուրիշ մեղուններ, զորս կրնանք հեռացնել ծխով:

Պարսմայրը բռնելէն ետև կրնանք անոր տեղ փոխանակել օտար մայր մը բեղնաւորեալ, զոր սիրով կ'ընդունին:

136. Նշան փեթակէ մը պարս ելած ըլլալուն. — Այն փեթակը ուսկից պարս ելած է, կը տեսնուի դատարկացած. մուտքը սեւացած և բնաւորեալ ականամոմով. խորիսխներուն վրայ կը տեսնուին քիչ գործաւոր մեղու, և ընդ հակառակն արուները շատ: Թէ որ դիտենք անմիջապէս գաղթականութեան ելնելէն վերջ, կը տեսնեմք փեթակին առջև գետինն ընկած մանկահասակ մեղուններ, որոնք չեն կրցած հետևիլ իրենց խմբին, և են ճերմակագոյն:

137. Ճանչել Թէ որ փեթակէ պարս ելած է, եւ գտնել հակառակութեան ժամանակ իր բուն տէրը. — Պէտք է նոյն պարսէն զատել քառասուն յիսուն մեղուք, և տանել իբր հարիւր մետր հեռաւորութեամբ, և ցանել անոնց վրայ ճերմակ ալիւր կամ

կարմիր կաւաքար և թողուլ ազատ: Ասոնցմէ մէկ քանին կը դառնան հոն ուր են իրենց գաղթական ընկերները, բայց մեծագոյն մասը կը դառնան իրենց մայրենի փեթակը: Թէ որ առաջին փորձով չկարենանք որոշել, պէտք է կրկնել և երեքնել նոյն փորձը: Գաղթականութեան ելնելէն երկու օր վերջը անստոյգ կ'ըլլայ փորձը և չյաջողիր, վասն զի մեղուներն վարժած կ'ըլլան երթալ իրենց նոր բնակարանը, թող որ այլ ևս ընդունելի չեն ըլլար հին ընկերներէն որոնց նշանաբանն իսկ չեն գիտեր: Ուստի այս կերպը պէտք է գործածել շուտով, եթէ ուզենք որ յաջող ելք մը ունենայ:

Բայց սովորաբար մեղուաց պարս մը կը պատշաճի այն տիրոջ որուն երկրին մէջ կը հանդի. ուրիշ է թէ նոյն պարսին տէրը հետամուտ ըլլայ և ապացուցանէ վերոյիշեալ փորձով թէ իրեն փեթակներէն ելած է:

ԳԼՈՒԽ Զ.

ՄԻԱԽՈՐՈՒԹԻՒՆ ԿԱՄ ԱՄՈՒՍԵՈՒԹԻՒՆ ՊԱՐՍԵՐՈՒ. ԳԱՂՈՒԹ ԱՐՈՒԵՍՏԱԿԱՆ

138. Արգել գաղթականութեան. — Այն փեթակներն որոնց մէջ կան բազմաթիւ մեղուք, անոնք միայն կրնան օգտակարութեամբ գաղթել. իսկ ուրիշներէն լաւ է առնուլ մեղր, և նոյն նպատակին կարգել զիրենք, արգելով անոնց գաղթականութիւնը: Եւ այս բանիս համար պէտք է մեծցնել իրենց բնակարանը, բարձրացնելով եթէ սապատածն է փեթակը, կամ աւելցնելով նոր չրջանակներ՝ եթէ արկղաձև է. և զայս պէտք է ընել երկու երեք շաբաթ առաջ քանի որ չեն պատրաստուած գաղթելու: Ընդունայն է մեծցնել այն փեթակները, որոնց մէջ սակաւաթիւ են մեղուք, այսպիսիներէն չելներ պարս:

139. Գաղութ ելած մեղուներուն իրարմէ չբաժնուելուն պատճառը. — Հասարակօրէն մեղուններն իրարու թշնամի չեն, եթէ յետ զիրար շօշափելու հակառակ ազդեցութիւն մը չունենան: Երբ օտար մեղու մը կը սպաննեն, ոչ եթէ անոր համար որ օտարական է, այլ թէ իրենց զգայութեանց անախորժ է: Եւ փոխադարձաբար, երբ մեղուններն կ'ապրին ընկերաբար իրարու հետ սիրով, ոչ եթէ պատճառն այն է որ իրարու քոյր են, այլ թէ իրենց զգայութիւնը նման է իրարու: Եւ հետեւաբար, ընտանեաց տարբերութիւնը չէ պատճառ անմիաբանութեան, և ոչ ազգակցութիւնը միութեան, այլ իրենց զգայութեանց համաձայնութիւնը կամ ընդդիմութիւնը:

Բնութիւնը տուած է մեղուաց այն զարմանալի կարողութիւնը, որ յետ ցրուելու կը գտնեն զիրար և կը միանան: Նախ քանի մը հատը կը ժողվի տեղ մը, որոնք իրենց թևերը շարժելով իմաց կու տան և այլոց, որոնք կու գան և կը միանան իրարու հետ կպչելով իրենց պորտովը, և կը կազմեն գնդակ մը, որ հետզհետէ կը ստուարանայ մինչև բովանդակ խումբը հաւաքուի. և ելած գաղթականութենէն և ոչ մին դուրս կը մնայ, ամենուն ալ զգացումը իրարու համաձայն ըլլալով:

140. Արուեստական միաւորութիւն կամ ամուսնութիւն. — Վերը ըսածներէս կը հետևի, թէ այլ և այլ գաղթականութիւններ իրարու միացնելու սկզբունքը՝ որ և կ'ըսուի Ամուսնութիւն, հաստատուած է իրենց զգայութեանց համաձայնութեան վրայ. ապա թէ ոչ կը ծագի մէջերնին չփոթութիւն և պատերազմ:

Գաղթականութիւնները իրարու հետ միաւորելու համար կը գործածուի ծուխ և մեղր:

Երկու գաղթականութիւններ իրարու հետ միացնելը այս օգուտը ունի, որ մինչդեռ առանձինն կեցած ժամանակ եթէ մի հազարազրամ մեղր պիտի կազմէր իւրաքանչիւրն, միաւորութեամբ կը կազմեն երեք հազարազրամ (271): Ուստի այս բանիս համար միացնելը միշտ օգտակար կը համարուի ոչ միայն երկրորդական գաղթականութիւնները, այլ և առաջին

գաղթականութիւնները, երբ ասոնք ունենան սակաւաթիւ մեղուք:

Վարժ մեղուաբոյժ մը օրուան մէջ կրնայ 25 կամ 30 գաղթականութիւններ իրարու հետ միացնել սովորական փեթակներով առանց յոգնելու:

141. Միաւորութիւն նոյն օրուան գաղթականութեանց. — Երբ նոյն օրուան մէջ այլևայլ գաղթականութիւնք եղած են, աւելի դիւրին է ասոնք իրարու հետ միաւորելը. ուստի պէտք է փութալ առաջին գնդակը փեթակին մէջ առնելէն ետեւ առնուլ և երկրորդ գնդակը, մեծցնելով փեթակը:

Նոյն օրուան գաղթականութիւններն երբ միանան, հազիւ երբեք կը պատահի որ կռուին իրարու հետ:

Եթէ չկարենանք իսկոյն առնուլ փեթակի մէջ, պէտք է թողուլ մինչև արեւը մտնելուն, և յայնժամ գետինը սաւան մը փռել և դնել անոր վրայ փեթակը, և առնուլ մեղուաց գնդակ մը և ցնցել փեթակին մէջ, և յետոյ առնուլ երկրորդ գնդակ մը և ցնցել նոյնպէս անոր մէջ, և այսպէս կրնանք աւելցնել վրան երրորդ և չորրորդ գաղթականութիւններ՝ եթէ սակաւաթիւ են: Եւ երբ ամեն մեղուներն կը մտնեն ներս, տեղաւորել փեթակը մեղուանոցին մէջ, զոր շատ անգամ հարկ կ'ըլլայ թողուլ երկրորդ առաւօտեան: Եւ որպէս զի փութան մեղուներն մտնել փեթակին մէջ, հարկ է ծուխ արձակել:

Սովորաբար պէտք չէ հանել փեթակէն, քանի մը օր առաջ մէջը զետեղուած գաղթականութիւն մը, այլ ուրիշ նոր մը կրնանք աւելցնել վրան երեկոյեան դէմ, ծխելով առաջնոյն վրայ:

142. Միաւորութիւն հին գաղթականութեանց. — Երբ ուզենք միաւորել իրարու հետ հին գաղթականութիւններ, պէտք է նախ ծխել որ յուզման մէջ ըլլան, մանաւանդ այն գաղթականութիւնը որ պիտի ընդունի զուրիշ մը, ապա թէ ոչ մեղուներն իրարու հետ կը պատերազմին և կը սպաննեն զիրար:

Եթէ այն գաղթականութիւնը որ պիտի միանայ ուրիշի հետ շատ մեղր ըրած չըլլայ, կրնանք իր խո-

րիսխներն առաջնոյն դռնէն ներս նետել: Բայց այս գործողութիւնը ընելէն առաջ պէտք է անգգայացնել մեղուններն, որոյ վրայ ուրիշ տեղ պիտի խօսինք:

Եւ երբ միաւորութիւնը կատարեալ չյաջողի, յայնժամ պէտք է միաւորելի մեղուաց երկու փեթակները ըստ կարի իրարու մօտ դնել, որպէս զի ցրուած մեղուններն կարող ըլլան մտնել իրենց առաջին փեթակին մէջ, և ոչ ուրիշ մօտ փեթակներու մէջ, ուր անշուշտ կը սպաննուին:

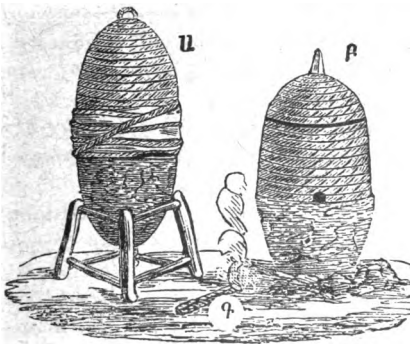
143. Արգելուլ գկազմութիւն երկրորդական գաղթականութեանց, գլխատելով արունները իրենց որորանին մէջ. — Այս գործս ընելը շատ դիւրին չէ երկչոտ անձանց, բայց յետ քանի մը անգամ փորձելու կրնայ մարդս յաջողի: Եւ պէտք է ընել առաջին պարսը ելած օրը, կամ հետագայ երկու օրերուն մէջ, եթէ չկարենանք ընել առաջին օրը: Նախ լաւ մը ծխելու է փեթակին մէջ որպէս զի մեղուններն հեռանան, և յետոյ գտնել արուններուն բջիջները, որ դիւրաւ կը ճանչցուին իրենց մեծութեամբն և վրայի կմբաձև խփովն: Առնուլ սուր և նեղ դանակ մը, կտրել վրայի մաշկը որով երևան կ'եղնէ արուններուն գլուխները, զորս դանակով վրայէն կտրել: Այսպէս գլխատել ամեն խորիսխներուն արու մեղուաց թըրթուրները: Մեղուններն կը փութան ասոնց դիակները հանել բջիջներէն և դուրս նետել փեթակէն: Այս գործս ընելու ժամանակ պէտք է մօտ ունենալ դոյլ մը պաղ ջուր, և դանակը ստէպ ստէպ ընկղմել ջրոյն մէջ, որպէս զի խորսխին մոմը չտաքնայ և չապականի:

Այս գործս ունի երկու օգտակարութիւն. այսինքն, արգելուլ կամ նուազել երկրորդական գաղթականութիւնները, և ազատել փեթակը անօգուտ բերաններէ:

Երբեմն բաւական կը համարուի երկրորդական գաղթականութեանց ելնելը արգիլելու համար փեթակը ընդարձակելը, բայց այս կերպս ոչ միշտ կը յաջողի:

144. Գաղըւթ արուեստական. — Կոշի արուեստական դաղըւթ, փեթակի մը մէջէն մաս մը մեղուաց առնուլը և ուրիշ փեթակ փոխադրելը: Պէտք է նախ

լաւ մը ծխել դուրս եղած մեղուններուն վրայ, և յետոյ փեթակը փոխադրել հեռու տեղ մը շուքի մէջ, և գլխիվայր շրջել հողէ ամանի մը մէջ Բ (Ձև 22), և կամ սապատի մը մէջ Ա, որ դրուած ըլլայ աթոռակի մը վրայ անշարժ, և կցել երկու մասերը իրարու հետ լաթով և կապել քօղով: Յետոյ ձեռքով կամ փոքրիկ գաւազանով մը զարնել մեղմով փեթակին չորս կողմէն, սկսեալ վարէն և հետզհետէ բարձրանալ վեր: Չորս հինգ վայրկեանէ ետքը կը սկսի յուզումն մեղուաց մէջ և կը լսուի սաստիկ բզզիւն: Այս բզզիւնը կը սկսի վարէն, և հետզհետէ կը բարձրանայ փե-



Ձև 22. — Ա. փեթակ փոխադրութեան ամանէ աման — Բ. Նոյն. առանց վրան ծածկելու: — Գ. Մխան ցնցոտեաց:

թակին վերին կողմ. և յայնժամ կը համարինք թէ կազմուած է արուեստական գաղութը: Քիչ մը ժամանակ ալ պէտք է զարնել, եթէ համարինք որ պարամայրը վեր ելած չէ: Հնգետասան վայրկեան շարունակ մեղմով զարնելէն ետքը, կ'ըսենք մեղմով, որպէս զի խորիսխներն չաւրուին, անկարելի է որ պարամայրը վերին փեթակը ելած չըլլայ, իրեն հետ նաեւ մեղուաց մեծագոյն մաս մը, իբր երեք չորրորդ մասն: Վերջը երկու փեթակները բաժնել իրարմէ, և դնել իրենց սեպհականուած տեղը: Բայց թէ ինչ

կերպով պէտք է դնել, դնենք հոս գլխաւոր չորս կերպերը:

Առաջինն է, կտաւով ծածկել երկու փեթակները և փոխադրել ուրիշ մեղուանոց, երկու կամ երեք հազարամետր հեռու: Երկրորդ, դնել արուեստական գաղութը իր մայրենի փեթակին քով, մղելով զսա-
յաջ կամ յահեակ, յառաջ կամ յետս, այնպէս որ մեղուններն որ կը դառնան դաշտէ բաժնուին և մտնեն իբր երկու երրորդ մասն մայրենի փեթակին մէջ, և մէկ երրորդ մասն արուեստական գաղթին մէջ: Երրորդ կերպն է, դնել մայրենի գաղթականութիւնը իր տեղ և արուեստականը անկէ հեռու. բայց երեկոյեան կամ առաւօտուն փոխադրել արուեստականը իր նախածնողին տեղ, և զսա արուեստականին տեղ: Չորրորդ կերպն է, արուեստական գաղութը դնել իր նախածնողին տեղ, և զսա դնել ուրիշ բազմաթիւ գաղթականութեան մը տեղ:

Արուեստական գաղութը պէտք է ընել կէսօրուան դէմ, երբ մաս մը մեղուաց ի դաշտ գնացած են:

145. Արուեստական գաղթականութեանց օգտակարութիւնները. — Այս գործս որ երբեմն շատ դժուարին կը համարուէր, ունի մեծ օգտակարութիւններ, արգելով բնական գաղթականութիւնը, որուն կը պատահի երբեմն և կորուստ, և աւելցնելով փեթակներուն թիւը, երբ եղանակը առաջ գացած է և յոյս չկայ բնական գաղթի: Այն պարս մեղուաց ուսկից մաս մը ուրիշ տեղ փոխադրեցինք, տեսնելով որ իրենց թիւը պակսած է, կը ջանան փութով բազմանալ, խնամելով իրենց ձագերը մանաւանդ ուսկից գործաւոր մեղուք պիտի ելնեն, և յետս թողլով արու ձագերուն խնամքը. որով քիչ ժամանակի մէջ կը բազմանան և զօրաւոր կ'ըլլան, և առատ մեղր կը կազմեն:

Հոս դժուարութիւն մը ընդ առաջ կ'ելնէ որ է առերեւոյթ. այս ինքն, ինչպէս պէտք է փրկել արուեստական գաղթականութիւն մը երբ կը պակսի իրեն մէջ մայր մեղու: Ըսինք թէ մեղուններն կը ջանան պակասորդը թուփով լեցնել, ուսկից կը հետեի

և ծնունդ մայր մեղուաց. որով և փոխադրեալ գաղութը կ'ունենայ իր մայր մեղուն:

146. Նշան չգտնուելոյ մայր մեղուի արուեստական գաղթականութեան մը մէջ. — Եթէ չգտնուի մայր մեղու արուեստական գաղթականութեան մէջ, մեղուններն կը սկսին փեթակին մէջ և դրան առջև վազել դէպ ամեն կողմ խռովեալ, և դիմել հոն ուր էր մայրենի փեթակը: Եթէ այդ փեթակը ուրիշ տեղ փոխադրուած ըլլայ, կը թռչտին ուրիշ փեթակներուն չորս կողմ: Այս դիպուածիս մէջ լաւ է որ մայրենի փեթակը իր տեղը դրուի, որպէս զի անոր մէջ մտնեն և հաւաքուին, և յետոյ դարձեալ փորձ մը ընել երկրորդ օրը կամ հետեւեալ օրերուն միոյն մէջ արուեստական գաղթի: Բայց անձ մը որ վարժ է, միշտ կը յաջողի, և կարօտ չըլլար երկրորդ անգամ կրկնելու:

147. Արուեստական գաղթականութենէ մը ուրիշ գաղթականութիւն հանել. — Արուեստական գաղթականութիւն մը որ բազմանայ մեղուօք, կրնայ տասնևհինգ օրէն բնական գաղթականութիւն մը հանել: Ուստի, երբ լսուի էգին երգելը, որ է նշան նոր գաղթականութեան, լաւ է փութալ և ընել արուեստական գաղթականութիւն, քանի որ բնական կերպով դուրս ելած չեն:

148. Որք մնացեալ գաղթականութիւն. — Կը պատահի երբեմն որ գաղթականութիւն մը ուսկից ելած է արուեստական գաղթականութիւն մը, յետ բնական նոր գաղթականութեան կը մնայ որք, այս ինքն առանց մօր: Եւ պատճառն, որ այս բնական գաղթականութեան ժամանակ ամեն մայրերն միանգամայն կը գաղթեն, և որոնք կը մնան որորանին մէջ, կամ ուշ կը ծնանին և կամ կը մեռնին հարսնելի կերպարանով: Այս պարագայիս մէջ պէտք է միացնել մնացած մեղուններն քովի փեթակներուն միոյն մէջ, և դատարկել փեթակը և մաքրել, և եթէ մեղը կայ՝ հանել, և պահել ուրիշ գաղթականութեան համար:

149. Նոր կերպ արուեստական գաղթականութեան. — Նոր կ'ըսուի այս կերպը, բայց շատոնց ի վեր կը գործածուէր Լեհաստանի մէջ:

Կէսօրուան դէմ մինչդեռ մեղուաց բազմութիւնը աւարառութեան ելած է, առնել փեթակ մը որ լեցուն ըլլայ և ունենայ բազմաթիւ ընտանիք և արուններ, կտրել հանել անկէ ափի մեծութեամբ մի կամ երկու կտոր խորիւխ, որ ունենայ գործաւոր մեղուի ձագեր: Այս կտորները սեպով կամ ուրիշ որեւիցէ կերպով հաստատել ուրիշ դատարկ փեթակի մը վերին կողմ: Այս կտորներուն վրայ եղած մեղուններն որչափ կարելի է թողուլ իրենց վրայ. և դուրս հանել առաջին փեթակը իր տեղէն և տանել հեռու տեղ մը, և այս նոր փեթակը դնել անոր տեղ: Մեղուններն որ կը դառնան աւարառութենէ, կը մտնեն այս նոր բնակարանին մէջ, կը թողուն հոն իրենց աւարը և կը սկսին աշխատիլ: Երկրորդ գիշեր կը սկսին կազմել էգի համար բլիշ մը և երբեմն այլ և այլ բլիշներ, որք քիչ օրուան մէջ կը կանգնին: Համառօտ ըսել, երկու շաբաթուան մէջ այս գաղթականութիւնը մայր մը կ'ունենայ, որ կ'երթայ սպաննել արօրանին մէջ իր հակառակորդները, և ինքն կը բեղնաւորի և կը կատարէ մայրական պաշտօնը կատարեալ կերպով:



ԳԼՈՒԽ Է.

ՀԻԼԱՆԴՈՒԹԻՒՆԻՆԵՐ ԵՒ ԹՇՆԱՄԻՔ ՄԵՂՈՒԱՑ

150. Հիւանդութեանց տեսակները. — Մեղուններն ինչպէս ուրիշ ամեն անասունք ենթակայ են զանազան հիւանդութեանց իրենց կենաց մէջ: Բայց իրենց հիւանդութիւններն քիչ են ուրիշ քանի մը անասնոց բաղդատմամբ, վասն զի են գործօն, աշխատող, խնայող և չեն հետամուտ կասկածելի պիտոյից:

Ըստ մեծի մասին յառաջ կու գան մեղուաբուծին անհոգութենէն և տգիտութենէն: Այսպէս այն գաղթականութիւններն որ կ'ապրին վայրենի վիճակի մէջ աւելի քիչ ենթակայ են հիւանդութեանց, քան զանոնք որ կ'ապրին ընտանի վիճակին մէջ:

Մեղուաց գլխաւոր հիւանդութիւններն են փորհարութիւն, պնդութիւն որովայնի, և փտութիւն ձագուց: Կան նաև ուրիշ հիւանդութիւններ որոնք թեթև կը համարուին:

151. Փորհարութիւն. — Մեղուներն սովորական հանգամանաց մէջ չեն ձգեր իրենց կղկղանքը փեթակին մէջ, այլ դուրս: Եւ այս բանս յայտնի կը տեսնուի ձմեռուան վերջ, երբ ամիս մը կամ երկու բանտեալ կը մնան փեթակին մէջ ցրտոյ և անձրևի պատճառաւ: Այս ժամանակիս մէջ իրենք չեն աղտեղեր անոնց զգեստը որ իրենց կը ծառայեն, և ոչ ձերմակեղէնները որ իրենց փեթակին մօտ կը փռուին չորնալու համար:

Եւ եթէ փեթակին օդը խանգարի խոնաւութեամբ կամ ուրիշ որևիցէ պատճառով, մեղուներն որ բանտարկեալ են մէջը՝ կ'ունենան փորհարութիւն: Եւ յայնժամ իրենց աղտեղութիւնները կ'արձակեն փեթակին կողերուն և յատակին վրայ, մեղրի խորիսխներուն և իրենց ընկերաց վրայ: Այս կղկղանք սև են և լայն ոսպի չափ, կը թանձրանան հետզհետէ, և դարչելի հոտ կ'արձակեն, որով և կ'ապականի բովանդակ փեթակին օդը: Եւ այսպէս փորհարութենէ զարնուած մեղուաց պարսը բովանդակ կը կորնչի, եթէ չհասնինք իրեն օգնութեան: Եւ որովհետեւ գլխաւոր պատճառն է խանգարեալ օդը, պէտք է փութալ նորոգել փեթակին օդը, մաքրել որչափ կարելի է փեթակին աղտոտ կողերը և յատակը, և դուրս հանել աղտոտ խորիսխները: Եւ յետ մաքրելու դնել փեթակը իր տեղ, թողուլ որ մաքուր օդ մտնէ ազատաբար ներս, և տալ մեղուաց քիչ մը ընտիր մեղր գաղջ: Բազմաժողով խումբ մը որլաւ պարենաւորեալ է, և բնակութիւնը ըստ պատշաճի լաւ, ենթակայ չըլլար փորհարութեան. այլ միայն անոնք որ զրկուած են

այս հանգամանքներէ, անոնք որ ուշ մնալով գէշ մեղր հաւաքած են կամ ուրիշ շաքարային նիւթ ջրախառն, և բնակութիւններն ըլլայ թաց տեղ: Աշնան և գլխաւորապէս ձմեռուան վերջ կը տիրէ այս հիւանդութիւնը:

Եթէ փեթակի մը մեղուները սաստկապէս զարնուած ըլլան այս հիւանդութենէ, պէտք է զիրենք ուրիշ փեթակի մը մեղուաց հետ միացնել, դատարկել փեթակը և խնամով լուանալ, յառաջ քան ուրիշ գաղթականութիւն մէջը բնակեցնելու: Կրնանք ևս գործածել հետագայ կերպը սովորական դիպուածներուն մէջ: Եթէ բազմաթիւ է մեղուաց խումբը մղել մեղուները փեթակին խորը, կտրել ամեն խորիսխները որ աղտեղեալ են կղկղանօք, և թաց լաթով մաքրել փեթակը որչափ կարելի է, խառնելով ջրոյն հետ քանի մը կաթիլ կալէքար: Եւ վերջը երեկոյին տալ քիչ մը լաւ մեղր՝ շաքարով խառնած: Եթէ սակաւաթիւ են մեղուք, լաւ է միաւորել ուրիշ գաղթականութեան հետ:

Սովորաբար փորհարութեան հետեանքն է փտութիւն:

152. Պնդութիւն որովայնի. — Պնդութիւնը յառաջ կու գայ փեթակին տաքութեան աստիճանին նուազելէն, երբ մեղուաց փորը լցուած է աղտեղութեամբ: Եւ այս ներքին ցրտութիւնը առաջ կու գայ արտաքին օդոյ յանկարծական փոփոխմանէն: Քարնան անձրեւային ժամանակ կը պատահի, երբեմն ալ մարտի կամ ապրիլի մէջ մինչդեռ տաքութեան աստիճանն է կրոյէն 15 աստիճան վեր, յանկարծ կ'իջնայ զրոյէն 3 կամ 4 աստիճան վար՝ սաստիկ հողմով: Փեթակին մեղուներն որ լաւ պատսպարեալ և դոցուած չեն, կը ստիպին յայնժամ աւելի մեղր ուտել որպէս զի տաքութիւններն աւելնայ. բայց իրենց մարմինը լեցուն ըլլալով չեն հասնիր իրենց նպատակին, ուստի կ'ունենան փորի պնդութիւն: Տաքութեան աւելնալով կ'ունենան փորհարութիւն, բայց ցրտութեամբ կը թանձրանայ կղկղանքը իրենց փորին մէջ, այնպէս որ չեն կրնար դուրս հանել: Մեղուներէն

ռփանք այս պարագայիս մէջ փեթակէն դուրս կ'ելնեն ազատելու համար, բայց չկարենալով թռչիլ կ'իյնան յատակին վրայ կամ կը մեռնին բլիշներուն մէջ։ Պնդութիւնը առաջ կու գայ նաեւ այն մեղրէն որ ժողված են աշնան վերջերը, և համարեալ խորիսխներուն տակ կամ փեթակին կողերուն վրայ և չէ ծածկուած։ Այս մեղրը թացութիւն ծծելով կը տարբարաշխի և կը դառնայ հեղուկ, որ կը ծորի փեթակին յատակին վրայ։ Պէտք է շուտով վերցնել խորիսխներուն այն մասերը որ այս մեղրէն ունին։

Այն մեղրուներն որ պնդութիւն ունին, չեն ուզեր ուտել երբ իրենց կերակուր տաւ։ Բազմախումբ փեթակ մը որ այս հիւանդութեամբ զարնուած ըլլայ, փրկելու համար պէտք է միացնել ուրիշ գաղթականութեան հետ որ աղէկ վիճակի մէջ գտնուի։

Պնդութիւն, ինչպէս նաեւ փորհարութիւն և փտութիւն, կ'ըլլան փոխադրական եթէ խնամք չտարուի սկզբան։ Այս հիւանդութեան առաջը կ'ստնուի, զատելով հիւանդոտ փեթակները և տալով մեղրուաց գոյացական և տաք կերակուր, այս ինքն ընտիր մեղր խառնեալ շաքարային տաք ջրով։ Այն փեթակներն որոնց կողերը հաստ են և լաւ գոցուած, ազատ կ'ըլլան այս հիւանդութենէ։ Աշնան վերջը և գարնան սկիզբն կը մեռնին քանի մը մեղրուք ամեն փեթակներուն մէջ այս հիւանդութեամբ. բայց իրենց դիակները դուրս հանուելով դիակիր մեղրուներէ, չեն ապականեր ներքին օդը գարշահոտութեամբ, որ փոխադրական կ'ընէ հիւանդութիւնը։

153. Փտութիւն. — Փտութիւնը է հիւանդութիւն մը որ նախ կը պատահի թրթուրներուն վրայ՝ որոնք կը տարրաբաշխին և կ'արձակեն գարշելի հոտ մը, որ կը թունաւորէ փեթակին մեղրուները և կը տարածուի ևս մօտակայ մեղրուաց փեթակներուն։ Այս հիւանդութիւնս կը պատահի աւելի մեծ փեթակներուն մէջ, որ տաքութիւնը լաւ չեն կեդրոնացներ, քան թէ փոքրիկ փեթակներուն մէջ, և այն գաղթականութեանց որ տկար են և գէշ բնակութիւն ունին։ Եւ կը պատահի գարնան սկիզբը, մեղմ

ձմերանէ ետքը, որով կը փութայ պարսմայրը ան-
խելքաբար ձու ածելու: Եթէ այն ժամանակ զգալի
կերպով բարեխառնութեան աստիճանը վար իջնայ,
մեղուններն կը թողուն ձագերը և կը պատսպարին
փեթակին կեդրոնը, որով ձագերը մէկդի մնալով կը
մեռնին, և մարմիննին կը սկսի փտիլ և հոտիլ կա-
կըղնալով:

Պարշահոտութիւնը նման է աւրուած մսի հոտին,
և այնչափ սաստիկ կ'ըլլայ, որ մինչև մեղուարոյծն
անգամ կ'իմանայ, և կ'ըլլայ իբրև ժանտախտ փե-
թակին բովանդակ մեղուաց, և մեռելոց դիակները
կ'առնուն թուխ գոյն մը բջիջներուն մէջ:

Փտութեան ժանկը հաղորդելով մեղրի, եթէ այն
մեղրէն ուտեն ուրիշ փեթակի մեղուններն, իրենք ալ
նոյն հիւանդութիւնը կ'ունենան: Խորիսխներուն մոմը
և փեթակին փայտեայ կողերն ևս կ'ունենան այդ
ժանկը, որոց դաշելով կրնայ հաղորդիլ հիւանդու-
թիւնը:

154. Գարման փտութեան. — Պէտք է շուտով
խնամել փտութիւնը, փոխադրելով մեղունները ուրիշ
դատարկ փեթակի մէջ, և հանել իրենց փեթակին
մէջէն խորիսխներուն այն մասերը որ ախտացեալ
են, կամ թէ ըսել ունին փուտ թրթուրներ. հանել
նոյնպէս խորիսխներուն այն մասերը որ առողջ
թրթուրներ ունին, և այրել փեթակին մէջ ծծըմբային
պատրոյգ մը, և յետոյ նորէն դարձնել մեղուններն
անոր մէջ, նոյնպէս և մաքուր մնացած խորիսխներուն
կտորները: Այս դարմանները օգտակար կը համարուին
երբ հիւանդութիւնը դեռ սկիզբն է. բայց թէ որ
յառաջացեալ ըլլայ, պէտք է փոխադրել մեղունները
այնպիսի փեթակի մէջ որուն տրուած ըլլայ ծծըմբոյ
ծուխ, և տալ իրենց մեղր՝ որոյ հետ խառն ըլլայ
թթուուտ ուռտական ջրախառն. այս ինքն 30 գրամ
թթուուտ ուռտական լուծեալ 2 լիտր ջրոյ մէջ: Եւ
կամ խառնել մեղրի հետ քիչ մը ծաղիկ ծծըմբոյ:
Կրնանք միաւորել զանազան պարս մեղուաց որ նոյն
աստիճան հիւանդացած ըլլան. որոնք պէտք է զատել
առողջներէն և դնել հեռի: Սովորաբար ծծումբը

առաջը կ'առնու այս հիւանդութեան եթէ չուտով ի գործ դրուի: Եթէ փտութեան ախտը փոխադրեալ ըլլայ մայր մեղուն, որ յայնժամ կ'ածէ իր ձուերը փտութեան ժանկով, կորուսեալ կը համարուի մեղուաց խումբը, եթէ պահենք մայր մեղուն և հանած ձագերը:

Պէտք է զգուշանալ փտութիւն ունեցող փեթակի մը մեղրը տալու ողջ մեղուաց, վասն զի մեղրը կը հաղորդէ հիւանդութիւնը, թէպէտ և շատ ժամանակէ ի վեր հանուած ըլլայ: Պատահած է որ Ամերիկայէ եկած մեղրը, որ հանուած էր փտութեան ախտը ունեցող փեթակէ մը, հաղորդեր է նոյն ախտը Եւրոպայի մեղուաց որոնք կերած են այն մեղրէն: Ուստի շատ անգամ աւելի լաւ է զոհել ամբողջ փեթակը որ փտութեան ախտը ունեցեր է, և յետոյ լուանալ բնածխատիւ նատրոնի կամ փենական թթուուտով՝ լուծեալ ի ջուր, և կամ տալ տաք գոլորշիք ջրոյ:

155. Զորութիւն Թրթուրներու. — Այս հիւանդութիւնը ծանր չէ, և առանձինն կը պատահի այս ինչ թրթուրներու, որոնք կը գտնուին բջիջներուն մէջ և հոն կը չորնան կը մնան: Զորութեան պատճառը կերակրոյ պակասութեան կը տրուի և կամ ելեկտրութեան: Զորացեալ հարսանեակները նիհար են, բայց թուին առողջ. իրենց ծածկարանին վրայ փոքրիկ ծակ մը կ'ըլլայ, որոյ եզերքը բարձր են և լաւ կտրուած: Առողջ մեղուներն կը հանեն չորացեալ թրթուրները բջիջներուն մէջէն, նոյնպէս նաև հիւծեալ հարսանեակները և փեթակէն դուրս կը նետեն: Թէպէտեւ թրթուրներուն չորութիւնը բովանդակ փեթակին կորուստ չբերեր, լաւ է միշտ ախտացեալը հանել նետել: Վառն զի չորութենէ վերջը շատ անգամ կը պատահի փտութիւն ուշ կամ չուտ:

156. Բորբոս. — Բորբոսն է այլայլութիւն ձագակիր պաներուն՝ խոնաութենէ առաջ եկած, որով իրենց վրայ կը բուսնի մանրացուցական մանր սունկեր: Պէտք է չուտով դադրեցնել այս այլայլութեան յառաջագիմութիւնը հովահարելով փեթակը, և հանել

այն պաները կամ անոնց մասերը որոց վրայ կը տեսնուի բորբոս, վասն զի ուրիշ հիւանդութեանց պատճառ կ'ըլլայ:

Ուր որ տեղւոյն խոնաւութեան պատճառաւ աւելի ենթակայ է բորբոսի, հոն փեթակները հովահարելու համար պէտք է յատակին վրայ մի կամ քանի մի ծակեր բանալ, որպէս զի օդը համարձակ կարող ըլլայ չրջան ընել փեթակին մէջ:

157. Պտոյտ գլխոյ. — Գլխոյ պտոյտը կը պատահի մեղուաց ոմանց այս ինչ տեղւոյ, որով չեն կրնար թռչիլ. կը վազեն և կը դառնան իրենց վրայ, մինչեւ որ իյնան շնչասպառ: Այս ախտը զոր մեղուարոյժք ոմանք կը համարին թէ կանափի ծաղկէն կամ հովանոցակերպ ծաղիկներէն կը պատահի յունիս և յուլիս ամիսներուն մէջ, երբեմն մեծ կոտորած կ'ընէ քանի մը օրուան մէջ, իբրեւ թէ փոխադրական հիւանդութիւն մը ըլլար: Այս ախտիս դեռ դարման մը չգիտցուիր:

158. Թմրութիւն. — Ծաղկանց ոմանց մեղրը այնպէս թմրեցուցիչ է, որ մեղուներն և դաշտին բրետներն զոր կը ժողվեն՝ իսկոյն կ'իյնան կը մեռնին նոյն տեղ: Երբեմն ծաղիկներէն ոմանք դիպուածով մը թմրեցուցիչ մեղր կը կազմեն որ իրենց բնական չէ, բայց այս մեղրը կը կորսնցնէ իր թմրեցուցիչ յատկութիւնը մնալով օգոյ մէջ:

159. Ոջիւ մեղուաց. — Ոջիւն ալ մեղուաց հիւանդութեանց կարգը կը դրուի, և կը գտնուի սովորաբար հնացեալ փեթակներուն մէջ ծեր և մանկահասակ մեղուաց վրայ, այս ինքն տկար մեղուաց վրայ. և սովորաբար կը գտնուի մի հատ իւրաքանչիւր մեղուի վրայ: Եւ յայտնի կը տեսնուի այս ոջիւը, որ է մարմնով թեփոտ, կարմրորակ, փայլուն, և ունի վեց թաթ, որոնցմով կը մագլէ մեղուին կուրծքին վրայ և միշտ հոն կը կենայ: Մեծութիւնն փոքրիկ գնդասեղի մը գլխոյն չափ է, և դժուարաւ կը բռնուի ձեռքով: Կ'անցնի դիւրաւ մէկ մեղուէն ի միւսն,

և այն մեղուն որ ունի իր վրայ ողիւ, սուանց շատ անհանգստութեան կը պարապի նոյնպէս իր աշխատութեանց: Եւ սակայն մեղու մը որ կը տեսնէ թէ իր վրայ ողիւ մը կու գայ, կը ջանայ ազատիլ անկէ: Մայր մեղուին վրայ սովորաբար մէկէն աւելի կը գտնուին ողիւներ, կուրծքին և կոնակին վրայ:

Ողիւը կը գոյանայ խոնաւ գարնան և խոնաւ տեղ դրուած փեթակներուն մէջ, և այն մեղուաց վրայ որոնց կերակրոյն մէջ շատ ջուր խառնուած ըլլայ:

Այն գաղթականութիւններն որ անկարգ վիճակի մէջ են, և ունին ծեր կամ հիւանդոտ մայր, ենթա կայ կ'ըլլան յաճախ ողիւյ: Ուստի փեթակ մը որուն մեղուաց վրայ ողիւ գտնուի, աղէկ նշան չհամարուիր. որովհետեւ բարեկարգ գաղթականութեան մէջէն անհետ կ'ըլլայ ողիւն, մեղուններն իրենք իսկ մաքրելով իրենց վրայէն ողիւք:

Մեղուաց վրայ կը գտնուի նաև ուրիշ պատահաբայ միջատներ, ինչպէս են աքալար և թրթուր մեղրածի (178):

160. Թշնամիք մեղուաց. — Մեղուաց թշնամիները շատ են, և հարկաւ այնպէս ալ պէտք էր որ ըլլար, որովհետեւ իրենց գործած մեղրը ամենուն փափաքելի է: Թէպէտ և բնութիւնը տուած է իրենց զէնք իրենց անձը պաշտպանելու համար, բայց մեղուարոյծն ալ պէտք է որ օգնէ իրենց շատ դիպուածներու մէջ: Մեղուաց թշնամիներն շատ տեսակ են. մէկ կողմանէ կենդանիք, միւս կողմանէ օդոյ խառնակութիւնք:

161. Մարդս գլխաւոր թշնամի մեղուաց. — Գլխաւոր թշնամին մեղուաց է մարդս. այս ինքն տգէտ մեղուարոյծը որ կը սպաննէ զիրենք իրենց մեղրը առնելու համար, և զայս կ'ընէ խեղդելով ծխով: Կամ այն ագահ մեղուարոյծը որ գրեթէ բովանդակ կ'առնու փեթակին մեղրը, որով մեղունները կը մեռնին անօթութենէ ձմերան մէջ: Բայց ընդ հակառակն խելացի և գիտուն մեղուարոյծը է մի միայն մեղուաց բարեկամը. նա է որ կը բազմացնէ զիրենք և

կը լաւցնէ անոնց մշակութիւնը, որպէս զի անոնցմէ առատ և ազնիւ բերք ունենայ:

162. Թշնամի միջատներ. — Միջատաց մէջ գրւաւոր թշնամին ինքն իսկ մեղուն է, և յետոյ կու գայ ցեցը: Մեղուններն թէպէտ իւրաքանչիւր ընտանեաց մէջ սիրով և խաղաղութեամբ կ'ապրին, ամենայն ինչ հասարակաց ըլլալով, բայց ոչ այսպէս մէկ ընտանեաց մեղուններն միւս ընտանեաց մեղուններուն հետ, զոր կ'ասպատակեն եթէ դիպուածը բերէ. և երբ մեղու մը մտնէ օտար փեթակի մէջ, անշուշտ կը սպաննուի երբ ճանչցուի:

163. Աւարառութիւն մեղուաց ընդդէմ միմեանց. — Երբեմն փեթակի մը մեղուններն կը կողոպտեն ուրիշ փեթակի մը մեղորը, բայց այս կը պատահի սաստիկ կռուով, որ յայտնի կը տեսնուի դրան: Այն մեղուններն որ կ'ուզեն աւար առնուլ ուրիշ փեթակի մը մեղորը, կը սկսին պտըտիլ նոյն փեթակին դրան առջև, և կը դիտեն շրջապէսը թեմբ. և երբ ապահով համարին՝ կը մօտենան դրան, և եթէ տեսնեն օր պահապան մը կը մօտենայ դէպ իրենց, ետ կը քաշուին, և քիչ ատենէն նորէն կը մօտենան և կը ջանան խարել պահապանները որ հսկողութենէ ետ կենան: Հուսկ ուրեմն աւարառութենէն ոմանք կը յանդգնին դռնէն ներս մտնել, և ահա կը սկսի սաստիկ պատերազմ: Պաշարեալներն ամենայն քաջութեամբ կը ջանան պաշտպանել իրենց ստացուածը, զոր նոյնպիսի քաջութեամբ կ'ուզեն կողոպտել պաշարողներն: Կը դիզուին դրան առջև պաշարեալներն չթողուլ համար դրան անցքը. միոյն դէմ հարիւրաւորք կ'ելնեն. և մինչդեռ մի կամ այլեւայլ գործաւոր մեղուններ բռներ են թշնամի մը իրենց ոտքերով կամ թւերով, ուրիշներն կ'ելնեն անոր մարմնոյն վրայ և կը սպաննեն զինքը իրենց խայթոցով, եթէ չկարենան հալածել զայն: Եւ մինչդեռ մաս մը մեղուաց ժողովուած են յարձակելու կամ իրենց անձը պաշտպանելու, միւսներն կը պատերազմին դէմ առ դէմ: Կը բռնեն զիրար իրենց ճանկերով և կը գլորին

իրարու վրայ, կ'արձակեն իրենց թունաւորիչ զէնքը և կը ջանան գտնել թշնամւոյն տկար կողմը զինքը վիրաւորելու համար: Յետ երկար պատերազմելու օդոյ մէջ և գետնոյ վրայ, և գլորտկելու յատակին վրայ, և ընդունայն տեղ ջանալու զիրար վիրաւորել, կը բաժնուին իրարմէ: Եւ եթէ իրենցմէ մին յաջողի իր խայթոցը մխել միւսոյն մարմնոյն մէջ, կը կորսնցնէ նա իսկոյն իր զօրութիւնը և կը գլորի կ'իյնայ: Յաղթողն կը հանէ իր խայթոցը հակառակորդին մարմնոյն մէջէն, բայց դժուարաւ, դառնալով լիստան մը պէս չորս կողմ, և հանելէն վերջը կու գայ միանալու ուրիշ պատերազմող ընկերաց հետ: Եթէ յետ երկար պատերազմելու՝ յարձակողներն չկարենան թշնամւոյն փեթակին մուտքը բռնաբարել, կը թողուն և ետ կը քաշուին: Այլ եթէ յաջողին, պատերազմը աւելի ահաւոր կերպով առաջ կ'երթայ. աւարառուներէն ոմանք կը յարձակին մեղրին վրայ և կը սկսին ան-յազարար ուտել, և կ'երթան իմաց տալ իրենց ընկերաց, որոնք խուռն բազմութեամբ դիմելով կը տիրեն բերդին, երկու կողմանէ մեծ կոտորած հան-դիպելով: Երբ տէր կ'ըլլան փեթակին, կը ջանան խռովութիւն ձգել անոր մէջ, սպաննելով պարսմայրը՝ բայց երբեմն չեն սպաններ պարսմայրը, այլ միայն կը կողոպտեն փեթակին ամբողջ մեղրը:

Երբ յետ պատերազմի տեսնենք որ մեղուններն կը մտնեն կ'ելնեն համարձակ, ըսել է դիմակալութիւն չկայ, և թէ աւարառութիւնը կը կատարուի:

Այսպիսի դէպքի մը մէջ մեղուարուծին ընելիքն է, յարձակումն կրող փեթակին ծակերը նեղցնել, որ հազիւ կարենան քանի մը մեղու ներս մտնել, և յար-ձակողներուն վրայ ցուրտ ջուր սրսկել: Եւ երբ տեսնէ որ աւարառութիւն խմբովին կու դան, գոցել փեթակին ծակերը և փոխադրել զայն ուրիշ տեղ, և բանալ ծակերը արեւուն մուտքէն վերջ:

164. Պատճառք աւարառութեան. — Աւարառութեան պատճառներն շատ են: Ենթակայ են աւարառութեան այն գաղթականութիւններն որ սակաւաթիւ մեղու ունին, բայց պաշարով լեցուն, և

անոնք որ իրենց մայր մեղուն կորուսեր են: Ուրիշ կողմանէ, այն փեթակին մեղուններն որ քիչ պաշար ունին, կը ջանան կողոպտել անոնցմէ որ շատ ունին: Կը գրգռուին աւարառութեան, երբ օրուան մէջ մեղունանոցին մօտ փեթակի մը խորիսխները կտրենք, որով կը վազէ մեղըը դուրս. կամ երբ դնենք մեղունանոցին մօտ մեղը:

165. Հետախան կամ Յեց. — Յեցը մեղուաց փնասակար թշնամիներէն մէկն է. և է որդ մը կամ թրթուր (Ձև 23. Գ) որ կը կրծէ խորիսխներուն մօմը, և հոն կը հաստատուի մինչև որ թիթեռն դառնայ: Թրթուրին երկայնութիւնն է 20 կամ 25 հազարորդամետր և լայնութիւնն՝ 2 կամ 8 հազա-



Ձև 23. — Ա. Թիթեռն. — Բ. Ձուք. — Գ. Թրթուրը ցեցոյ:

րորդամետր. գլուխն է թուխ շագանակենի, ինչպէս նաև կուրծքը և պոչը. մարմինն ճերմակ, գլանաձև և մանեկաւոր, և ունի տասնըվեց ոտք: Այս թըրթուրներն ձուերէն ելնելուն պէս կը մտնեն դատարկ խորիսխներուն կամ պաներուն մէջ, կ'ուտեն անոնց մօմը և կը կազմեն մետաքսեայ բոժոժ երկայնաձև, զոր կ'ամրացնեն մօմի կտորներով և իրենց կղկղանօք: Քանի որ փոքր են և սակաւաթիւ, քիչ փնաս կը հասցնեն, բայց երբ մեծնան և բազմանան, կը յարձակին խորիսխներուն վրայ և կը ստիպեն մեղունները թողուլ իրենց բնակութիւնը: Հետահանի թրթուրներն հասնելով իրենց կատարեալ աճման, կը ժողվին փեթակին մէջտեղ, կամ կը թողուն խորիսխները և կ'երթան անկիւն մը կազմել իւրաքանչիւրը մետաքսեայ բոժոժ մը երկայնաձև և անոր մէջ կը դառնան ի հարսանեակ, ուսկից կ'ելնեն ամսէ մը ետքը կա-

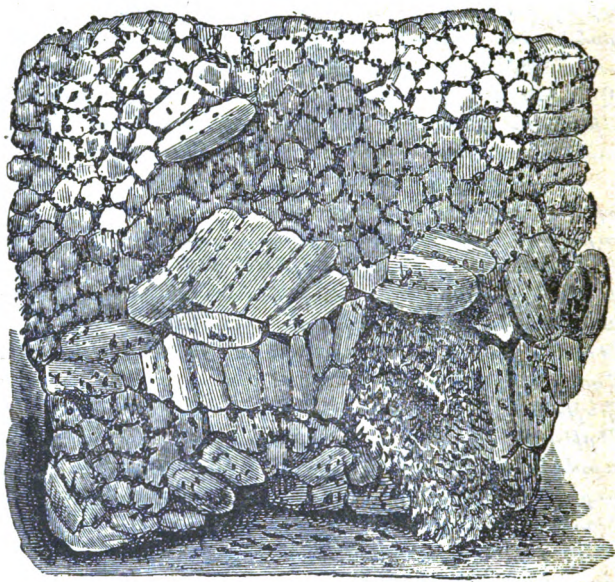
տարեալ միջատ դարձած, այս ինքն թիթեռն, որ կը ջանայ շուտով զուգաւորելու, կ'ածէ ձու և յետոյ կը մեռնի քանի մը օրուան մէջ: Այս թիթեռներն կ'ածեն ձու բովանդակ ամառան մէջ սկսեալ ապրիլէ: Կը տեսնուի հետահանի թրթուրները մարտի սկիզբը: Այն ժամանակ առաւօտեան դէմ կը գտնուին փեթակին մուտքին առջև, զորս մեղուններն կը բերեն գիշեր ատեն և կը թողուն հոն. որք ծնած են ձմեռանէ առաջ ածած ձուերէ: Այս թրթուրները շատ տաքութիւն կ'ուզեն որպէս զի կարող ըլլան ածիլ: Չմերան մէջ կը տեսնուի ամեն հասակէ թմրած, մինչև որ փեթակին ներքին կողերուն տաքութիւնը աւելնալով կարող ըլլան ուտել և մեծնալ:

Սովորաբար կը գտնուի ցեց այն փեթակներուն մէջ որոնց մեղունները սակաւաթիւ են: Եւ զարմանալին այս է, որ մեղուններն մինչդեռ չեն թողուր օտար կենդանեաց որ բնակին իրենց փեթակին մէջ, կը թողուն հանդարտ այս թիթեռնիկները և իրենց թրթուրները, զորս կրնային սպաննել իրենց խայթոցով: Եւ սակայն բազմաթողով փեթակի մը պահապանները կ'արգելուն ըստ կարի ասոնց մուտքը փեթակին մէջ, գործաւոր մեղուններն կը խլեն ասոնց թրթուրները երբ առանձինն ըլլան: Կը տեսնուի երբեմն որ մեղուններն կը կտրեն խորսխին մէկ մասը, ուր յաճախեալ են՝ հետահանին թրթուրները վար նետելու համար:

Կը գուշակուի հետահանիններկայութիւնը փեթակի մը մէջ իր կղկղանքէն, որ կը տեսնուի յատակին վրայ խառն մոմոյ մանր փշրանքներով. և այս կղկղանքը սեւագոյն է: Յեցերն կ'արձակեն ևս հոտ մը որ դիւրաւ կը ճանչցուի:

166. Հետահանները ջնջելու կերպ. — Այս պատառաբոյժները ջնջելը դժուարին է. և սակայն կը տեսնենք որ սովորաբար բազմաթողով փեթակներն ազատ են: Ուստի, հետահանէ ազատ ըլլալու համար պէտք է ջանալ բազմաթողով ընել գաղթականութիւնները: Բայց երբ տեսնենք ցեցի ներկայութիւնը փեթակի մը մէջ, պէտք է փութալ հանելու այն խո-

րիսխները կամ խորիսխներուն մասերը ուր կը գտնուին հետազանի թրթուրներ կամ բոժոժներ (Ձև 24) . և եթէ ունենանք սակաւաթիւ ընտանիք մը, կրնանք զայն միացնել այս գաղթականութեան հետ : Եւ եթէ հետազանը սաստիկ ապականած ըլլայ փեթակի մը խորիսխները (Ձև 25), լաւագոյն է անոր մէջի մե-



Ձև 24. — Խորիսխ լցեալ բոժոժովք ցեցերու :

ղունները միացնել ուրիշ փեթակի մը մեղուաց հետ, և դատարկել ու մաքրել բովանդակ փեթակը :

Կրնանք որսալ հետազանին թիթեռնիկները, դնելով փեթակին առջև հսկող կանթեղ մը, որ կ'ըլլայ՝ սկաւառակի մը մէջ քիչ մը ձէթ դնելով ու պատրոյգ մը վառած : Թիթեռնիկներն կու գան կանթեղին լուսոյն, ու մօտենալով անոր, կ'այրեն իրենց թևերը ու կ'իյնան սկաւառակին ձէթին մէջ և կը մեռնին :

Եւ որովհետեւ հին խորիսխներու կտորները, և դատարկ պաները իրենց կը ձգեն հետահաններն, ուստի պէտք չէ թողուլ զանոնք մեղուանոցի մէջ ամառ ատեն: Չղիկներն կը սպաննեն այս թիթեռներուն մեծագոյն մասը, ուստի պէտք չէ սպաննել այս թռչունները երբ կը յաճախեն մեղուանոցին մօտերը:

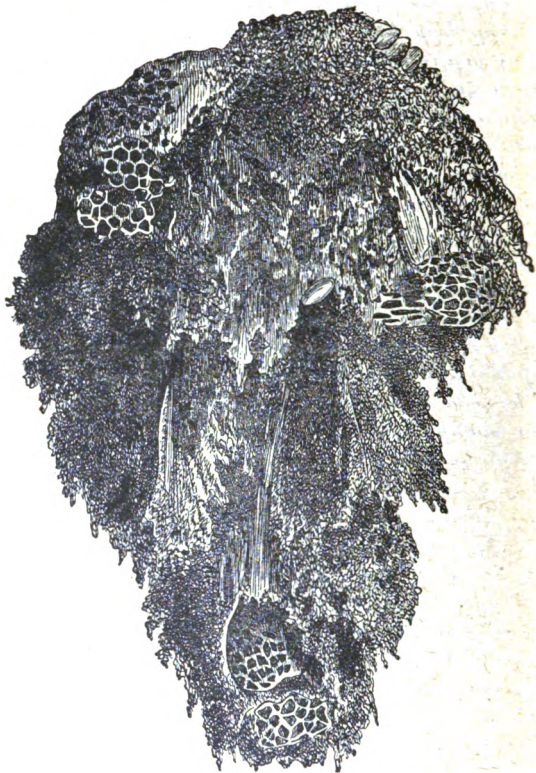
Կայ ուրիշ միջատ մը որ երբեմն կը փճացնէ փեթակէն հանուած մօմը, և այն է մեցի թրթուրը:

Մեղուաց թշնամի եղող միջատաց մէջ կը դասուին նաև գոռեխ, բոռ կամ դամբուռ, ձիապիծակ, ծաղկասէր, սփինքս, շերեփակոթ, մրջիւն, սարդ, և այլն:

167. Գոռեխ եւ Բոռ. — Այն տեղերը ուր առատ են գոռեխ և բոռ, կը վնասեն ոչ սակաւ մեղուաց փեթակներուն, մտնելով անոնց մէջ յանդգնութեամբ, թէպէտ պաշտպանեալ ըլլան փեթակները իրենց պահապաններէն: Եւ հոն ոչ միայն կը գողնան մեղրը, այլ և այն մեղուները զոր կը բռնեն, կը սպաննեն և կը տանին հետերնին՝ ուտելու համար: Այլ մեղուներն կը հալածեն զիրենք եթէ ըլլան սակաւաթիւ: Ուստի այս վնասակար միջատները սպաննելու համար ուրիշ հնարք չկայ, եթէ ոչ զիրենք խեղդել ծծմբոյ ծխով իրենց բնոյն մէջ, զոր սովորաբար կը կազմեն հողոյ տակ. և կամ թափել բնոյն մէջ քիչ մը իսկուծիւն բեկնոյ, և նոյն իսկութեամբ թրջած լաթով մը գոցել բնոյն բերանը, և ահա կը մեռնին ամենքը: Եւ կամ թափել լիտր մը կպրանաւթ բնոյն մէջ և կրակ տալ, և կամ դոյլ մը եռացեալ ջուր, և բահով տակն ու վրայ ընել բոյնը, և սպաննել ողջ մնացածները: Եւ սպաննելով գարնան մէջ դուրս երեցածները, կործանած կ'ըլլանք նոյնչափ բոյն. վասն զի անոնք բեղնաւորեալ էգեր են, որոնք երկու կամ երեք ամիս ետքը կը ծնանին անթիւ միջատներ:

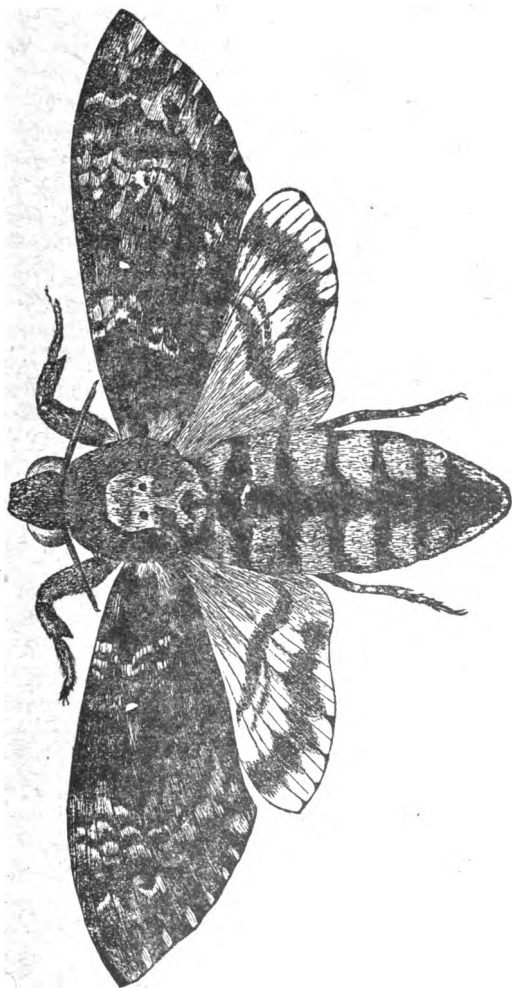
168. Ձիապիծակ եւ Ծաղկասէր. — Ձիապիծակն առատ կը գտնուի աւազուտ տեղեր, և կը բռնէ մեղուն ծաղկանց վրայ: Գունով քիչ մը կը նմանի ծաղկասիրի:

Ծաղկասէրն է սևագոյն միջատ մը բծաւորեալ ի դեղին, որ կը թռչի ծաղկէ ի ծաղիկ, և երբ հանդիպի մեղուի, կը բռնէ և կը սպաննէ: Եւ սակայն բարեւ,



Ձև 25. — Խորիսի ցեցակեր:

բաղդաբար քիչ կը գտնուի այս վնասակար միջատը. և զինքն սպաննելու ժամանակ զգուշանալու է, վասն զի խայթոց ունի:

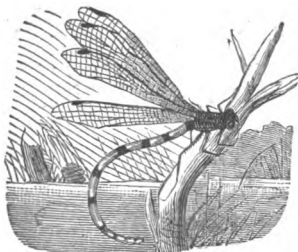


24 26. — *U. f. f.*

169. Սփինքս. — Սփինքս է մեծ թիթեռն (Ձև 26) գիշերաթիթեռանց կարգէն, որ կ'երևի ամառան վերջ. և այնչափ մեծ է որ մութի մէջ մարդս կը չփոթէ չղջիկի հետ: Այս թիթեռը կը կոչուի եւս Գյուշս մեռեցոյ, որովհետեւ իր կոնակին վրայ կայ բիծ մը որ մեռեալ մարդոյ գլխոյն կը նմանի: Կ'արձակէ սուր և լալագին ձայն մը՝ որով մեղուները սարսափի մէջ կը ձգէ: Երբ կը տեսնեն զինքը՝ կը համախմբին փեթակին մուտքին առջև, որպէս զի չթողուն իրեն ներս մտնել: Այս բանիս համար ուր որ շատ կը գտնուի այս թիթեռներէն, մեղուներն ականամոմով կը նեղցնեն և կ'ամրացնեն փեթակին մուտքը, որպէս զի չկարենայ սփինքսը ներս մտնել, որ իրենց ահաւոր թշնամին է, որ աներկիւղ ներս կը մտնէ և կը լափէ մեղրը: Ոմանց փորին մէջ մինչեւ 50 գրամ մեղր գտնուած է: Կը գտնուին սովորաբար այն տեղերը ուր գետնախնձոր տնկուած է, որուն տերևներովը կը սնանին իրենց թրթուրները:

Այս թիթեռն վնասէն փեթակները ազատելու համար պէտք է անոնց մուտքը նեղցնել ամառան վերջ:

170. Շերեփակոթ, Ականջամուտ, Նեպուկ՝ եւ Ճանճ. — Շերեփակոթ ըստածը է երկայնաթեւ թիթեռն (Ձև 27), նեղ և երկայն մարմնով, որ թռչելու ժամանակ կը բռնէ մեղուները և կ'ուտէ. բայց բռնածներուն թիւը չէ այնչափ շատ, և սակայն պէտք է սպաննել այս միջատներն ալ:



Ձև 27. — Շերեփակոթ.

Մեղուաց թշնամեաց կարգը կը համարուին Ականջամուտ, Նեպուզ և Ճանճ, որոնք կը մտնեն փեթակներուն մէջ, ա-

նոնց տաքութենէն օգտուելու քան թէ ուրիշ բանի համար: Կան ուրիշ գող համարուած մանր միջատներ

ալ, որոնք թէպէտ մեծ փնաս մը չեն ըներ, բայց լաւ է հալածել երբ կը տեսնենք զիրենք:

171. Մըղիւն. — Հասարակ մըղիւնը կը փնասէ այն փեթակներուն որ լաւ պահպանեալ չեն. իսկ մեծ մըղիւններն կը մտնեն յանդգնաբար ամեն փեթակներուն մէջ և փնաս կը բերեն: Լաւ է փեթակներուն մուտքին առջև դնել ծծրմբոյ մանրամաղ փոշի, ուսկից կը փախչին: Եւ զիրենք մըղմնոցին մէջ սպաննելու համար, պէտք է լեցնել վրանին եռացեալ ջուր քանի մը կաթսայ, մանաւանդ երբ թրթուրներ ունենան:

172. Սարդ կամ Մամուկ. — Սարդերն իրենց ոստայնով կը բռնեն մեղուները. ուստի պէտք է զիրենք և իրենց ձուերը սպաննել երբ գտնենք, և մաքրել փեթակներուն քով հիւսուած սարդի ոստայնը:

173. Մեղրած. — Վնասակար են մեղուաց մեղրածի զանազան տեսակներուն թրթուրները, որք են սևագոյն իրր մի և կէս հազարորդամետր երկայնութեամբ, և կը փակչին մեղուաց վրայ մինչև որ սպաննեն զիրենք, եթէ չկարենան ազատիլ: Եղիսարի և ուրիշ խոտոց ծաղիկներն իրենց ապաստանարան են: Խոնաւ և տաք տարիներու մէջ աւելի կը յաճախեն:



Մեղրածն է պատենաթև միջատ զօրաւոր, սև փայլուն, իրր 2 կամ 3 հարիւրորդամետր երկայնութեամբ (Ձև 28): Կ'երեւի գարնան աւազուտ հողոյ մէջ:

174. Զեռունք Թշնամիք մեղուաց. — Գլխաւոր թշնամիներն են մողէզ, սալամանդր, լորտու, դոդոշ և այլն, որոնք կ'որսան մեղուները փեթակէն ելնելու ժամանակ, երբ փեթակը գետնէն քիչ բարձր դրուած է: Թէպէտ ասոնք սաստիկ մահաբեր թշնամիներ

չեն, և սակայն պէտք է սպաննել երբ փեթակին մօտ տեսնենք:

175. Թռչունք Թշամիք մեղուաց. — Թշնամի Թռչուններն կը սպաննեն շատ մեղու, մանաւանդ երբ փեթակներն անտառի մէջ դրուած ըլլան: Գլխաւոր Թշնամիներն են Ծիծառն և Պարիկ, որոնք անոնց սատակով կը սնուցանեն իրենց ձագերը: Կանաչ փայտփոր Թռչունը՝ երբ ձիւնոյ ժամանակ չգտնէ դուրսը կերակուր, կը ծակէ յարդէ փեթակները և կ'ուտէ մեղրը և մեղուները: Իր երկայն և բարակ լեզուով կը ձգէ առ ինքն մեղուները: Երաշտահաւոր անցաւոր Թռչուն մի է, կը սպաննէ գարնան մեղուներէն շատերը: Հրացանի հարուածով կամ Թակարդով պէտք է սպաննել այս Թշնամիները:

Սոխակ և Ծիծառ երկրորդական Թշնամիք մեղուաց: Իրենց խիստ փափաքելի կերակուրն է մեղուաց Թըրթուրները, զորս և կու տան իրենց ձագուց: Ուստի ասոնցմէ եւս պէտք է զգուշանալ, երբ տեսնուին փեթակի մօտ. մանաւանդ ծիծառ որ շատ որկրամու է, և չթողուր ժամանակ մեղուի որ իր պաշարը ազատէ, և ինքն կ'որսայ մեղրը և մեղուն միանգամայն:

176. Զորքոտանիք Թշնամիք մեղուաց. — Կրծողաց մեծագոյն մասը, ինչպէս է Մռչկն, Շիկամուկն, Մկնաքիւ, կը համարուին Թշնամիք մեղուաց. բայց չիկամուկն աւելի ահաւոր է. կ'ուտէ մեղրը, մոմը և մեղուն, ամեն բան իրեն ազէկ է: Զինքը սպաննելու համար պէտք է փեթակին դրան առջև դնել ընկուզի կտորներ, և անոնց մէջ լուսածնէ կազմեալ զանգուած մը կամ պարզ լուսածին: — Ողկիւն ևս է Թշնամի մեղուաց, երբ լաւագոյն կերակուր չգտներ, կ'երթայ փեթակին դրան առջև, կը փչէ դէպ ի ներս և կը ստիպէ մեղուները դուրս ելնել, որոնք կը դիմեն իրեն վրայ, և ինքն յայնժամ գլորելով կը սպաննէ զիրենք: — Թոխոր, Կատու մշկահոտ և վայրենի կատուն սաստիկ փափաքող են մեղրի. կը կրծեն հին փեթակները իրենց ակռաներով և ճանկերով: — Ոլջ և Ժանտակուզ ևս Թշնամիք են մեղուաց, եթէ փե-

թակաները դրուին անտառներու մէջ: Արջը շատ կը սիրէ մեղրը, և բանի տեղ չդնելը մեղուաց խայթոցը:

177. Բոյսք Թշնամիք մեղուաց. — Բուսոց մէջ Չարենին ձառագայրաձև, երբ մեղուները հանգչին իր խրձաձև ծաղկանց վրայ, կը բռնէ զանոնք իր ճանկաւոր մազերով: Փճացնելու է այս վնասակար բոյսը:

178. Անբարեխառնութիւնք օդոյ. — Եղանակաց անբարեխառնութիւնը, և մանաւանդ ցուրտ և անձրևային գարուն մը վնասակար է մեղուաց, որոնք չեն կրնար դուրս ելնել իրենց պաշար բերելու համար: Մեղուաբոյժը չկրնար արգել մը դնել եղանակաց անբարեխառնութեան, բայց կրնայ անոր վնասուց առջևը առնուլ, պահելով բազմաժողով և պաշարապիւնդ ընտանիք մը մեղուաց, և պատասպարելով իր մեղուատունը ուժգին և ցուրտ հողմերէ:

ԳԼՈՒԽ Ը.

ՄԵՂՈՒԱՑ ՓԵԹԱԿՆԵՐԸ

179. Փեթակ մեղուաց. — Փեթակ՝ որ և կ'ըսուի Մեղուաբոյն, Մեղուոց, Մեղուանոց, է բնակարան իւրաքանչիւր ընտանեաց մեղուաց: Եւ որովհետեւ սովորաբար մեղուաց բնակարանը կը կազմուի ուռույ կամ յարդեայ սապատէ, կը տրուի Սապատ անունը փեթակի տեղ, և կ'ըսուի Սապատ մը մեղու: Տեղին ուր շատ փեթակներ միանգամայն դրուած են կ'ըսուի Մեղուատուն, Մեղուանոց:

180. Փեթակին ձեւը եւ նիւթը. — Փեթակին ձևը և նիւթը շատ տեսակ կրնայ ըլլալ:

Ըստ նիւթոյն ընտրելի է այն որ քիչ կ'արժէ, դիւրաւ կը շինուի, չըլլայ ծանր, չկարենան ցեցերը

մէջը պատասպարիլ, և պահէ մեղուաց տաքութիւնը ձմերան մէջ, և ամառան մէջ շատ չտաքնայ: Յարդեայ փեթակը այս ամեն կատարելութիւններն ունի եթէ աղէկ շինուած ըլլայ:

Ըստ ձևոյն ընտրելի է այն՝ ուսկից կարենանք դիւրաւ քաղել մեղրը, այն որ կեդրոնացնէ տաքութիւնը իր մէջը, որ կարենայ մեծնալ փոքրկանալ ըստ կամս, որ կարենայ հաւաքել մեղուները առանց զիրենք որսալու կամ ծխով շնչասպառ ընելու. համառօտ ըսել, յարմար ըլլայ մեղուաբուծութեան:

Այն փեթակը որ տաքութիւնը չկեդրոնացներ իր մէջ, կամ թէ կորուստ կ'ըլլայ տաքութեան, հոն մեղուներն ձմերան ժամանակ աւելի մեղր կ'ուտեն, որպէս զի աւելցնեն իրենց ներքին տաքութիւնը:

181. Եւ սակայն մեղուներն անտարբեր են փեթակին նիւթոյն և ձևոյն նկատմամբ, կ'աշխատին ամեն փեթակի մէջ որ իրենց տրուի, միայն թէ ըլլայ մաքուր և պատասպարեալ: Ծաղկաբեր դաշտի մէջ կը տեսնենք շատ անգամ որ մեղուներն աւելի մեղր կ'ամբարեն գէշ և պակասաւոր փեթակի մէջ, միայն թէ ըլլայ ընդարձակ, քան թէ բարեկազմ և կատարեալ փեթակի մէջ: Միայն այս տարբերութիւնը ունի, որ վերջնոյն մէջէն կրնանք քաղել մեղրը բովանդակ կամ ըստ մասին առանց վնասելու մեղուաց, և քաղած մեղրն ալ աւելի ընտիր կ'ըլլայ, որով և աւելի արժէք կ'ունենայ, քան թէ առաջինէն քաղած մեղրը: Ուստի կատարեալ փեթակը վերադաս համարելի է, որոյ գործածութիւնը կը դիւրացնէ մեղուաց դարմանը:

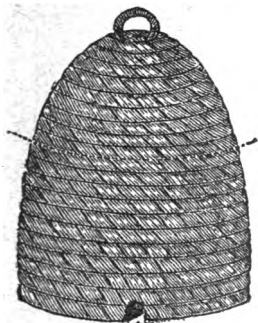
Չայս ևս կ'աւելցնենք, թէ փեթակն մեղուաբուծի համար նոյն պաշտօնը կը կատարէ, ինչ որ արօրը երկրագործին համար: Այն փեթակը որ այս ինչ տեղւոյ կամ այս ինչ ոճոյ համար կրնայ բարեյարմար գալ, կ'ըլլայ անյարմար ուրիշ տեղւոյ կամ ուրիշ ոճոյ մեղուաբուծութեան: Բայց հասարակօրէն այն փեթակներն որ ունին բաժանմունք, որով կրնան մեծնալ և փոքրկանալ, կը յարմարին ամեն տեղւոյ և ամեն տեսակ մեղուաբուծութեան, իրենց մեծութիւնը ըստ հանգամանաց փոխուելուն համար:

182. Տեսակք փեթակաց. — Փեթակներն առ հասարակ երկու գլխաւոր դաս կը բաժնուին,

Ա. Անոնք որոնց խորիսխը հաստատուն է:

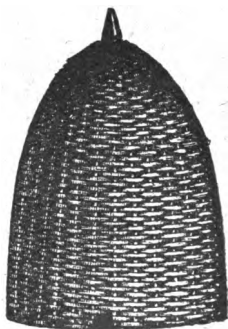
Բ. Անոնք որոնց խորիսխը շարժական է:

Խօսինք այս երկու տեսակին վրայ առանձինն, և անոնց մէջ գլխաւորներուն վրայ, վասն զի փեթակաց զանազանութիւնները խիստ շատ են:



Ձև 29.

Հասարակ փեթակ յարդեայ:



Ձև 30.

Հասարակ փեթակ ողորեայ:

183. Փեթակք հաստատուն խորիսխներով. — Հաստատուն խորիսխներով եղած փեթակը այն է, որուն խորիսխներն ուղղակի հաստատուած են փեթակին կողերուն վրայ մեղուաց ձեռքով: Եւ կրնանք բաժնել չորս տեսակ,

Ա. Հասարակ փեթակ.

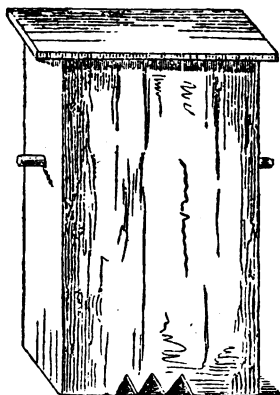
Բ. Գլխարկաւոր փեթակ.

Գ. Փեթակ բարձրական.

Դ. Փեթակ գազաթնահայեայ բաժանմամբ:

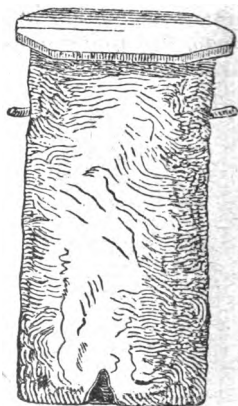
184. Հասարակ փեթակ. — Այս տեսակին մէջ կը բովանդակին այն ամեն փեթակները որ միակտուր են, փոյթ չէ որ զանազան ձեռով և նիւթով կազմեալ ըլլան: Գաղղիոյ միջնաշխարհին մէջ և հիւսիսակողմը սովորական գործածուածն է զանգակած փեթակը որ կրնայ ըլլալ յարդէ (Ձև 29) ողորիէ կամ ուռիէ

(Ձև 30): Գաղղիոյ հարաւակողմը գործածուած հասարակ փեթակը կը կազմուի տախտակէ քառանկիւնի երկայն (Ձև 31), կամ քրտորածն սնկենիէ (Ձև 32),



Ձև 31.

Հասարակ փեթակ տախտակեայ:

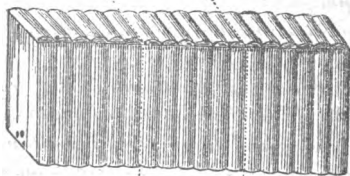


Ձև 32.

Հասարակ փեթակ սնկեայ:

որ կրնայ ըլլալ նաև պարզաբար ծառի մը միջափոր բունէ, իբր երկու մետր երկայնութեամբ, և դրուիլ ուղիղ փոխանակ կանգուն զնելու: Այս վերջին տեսակը յաճախեալ է յիտալիա և յԱրեւելոս: Իսկ յԱճէրի Արարներն կը կազմեն իրենց փեթակը

ծառոց ճիւղերէն կամ տախտակներէն, երկայնածն (Ձև 33). և լաւ կը համարին գործածել ուետնային ծառոց տախտակներ, վասն զի իրենց մէջ հասարակաց կարծիք է, թէ ցեցերն կը փախչին անոնց հոտէն:



Ձև 33. — Փեթակ արարական:

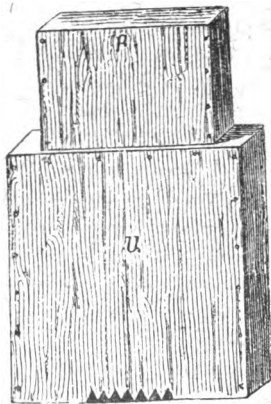
Այս փեթակներն ամենքն ալ պակասաւոր են, վասն զի դժուարաւ կրնանք միաւորել ասոնց մէջ երկու խումբ մեղուաց, դժուարաւ կրնանք քաղել մեղրը երբ չուզենք սպաննել մեղուները. և վերջապէս, միջի օդն ալ խեղդուկ կ'ըլլայ: Բայց հանդերձ այսու հասարակաց է ամէն տեղ, մանաւանդ գեղերու մէջ, ուր դժուարաւ մուտ կը գտնեն վերջին կատարելութիւնները, իրենց գնոյն առաւելութեան պատճառաւ:

185. Հասարակ փեթակները լաւցնելու կերպ. — Հասարակ փեթակները կրնանք ոչինչ ծախքով կատարելագործել: Այսպէս զանգակաձևը կտրելով կիտանիշ տեղէն (Ձև 39), կը վերածուի գլխարկաւոր կամ գդակաւոր փեթակի, դնելով վարի մասին վրոյն հաստատուն կամ շարժական բարակ տախտակ մը ծակ ծակ, որպէս զի մեղուները կարենան վարի կողմէն վերի կողմ անցնիլ: Սոյնպէս երկայնաձև փեթակները (Ձև 31, 32, 33), իրենց կիտանիշ տեղերէն բաժնել մի, երկու կամ երեք մաս, դնելով մէջ տեղերնին ծակոտկէն տախտակներ: Եւ այս մասերը իրարու հետ կցել կապելով կամ ճարմանդով:

Եւ այսպէս բաժնելով հասարակ փեթակները մաս մաս, կրնանք դիւրաւ միաւորել մեղուաց այլեւայլ խումբերը իրարու հետ, ընել արուեստական գաղթականութիւններ, և քաղել դիւրաւ մեղրը: Բայց թէ որ մէկը այս փոքրիկ ծախքը և աշխատութիւնը յանձն չառնու ընել, որ մեծ օգտակարութիւններ ունի, գէթ պէտք չէ ընել երկայն քան զ75 հարիւրորդամետր հասարակ փեթակները, և որոնց տրամապիծը պէտք չէ որ անցնի 30 կամ 35 հարիւրորդամետրը:

186. Փեթակ գլխարկաւոր եւ գդակաւոր. — Գլխարկաւոր փեթակը կը բաղկանայ գլխաւոր մասէ մը որ է բուն փեթակին մարմինը Ա (Ձև 34), և գլխարկէ մը Բ, որ փոքր կ'ըլլայ քան զառաջինն, և զոր կրնանք վերցնել երբ ուզենք: Եւ վախճանն է, մեղրը հանել մէջէն առանց սպաննելու մեղուները: Այսպիսի փեթակ մը կրնայ ըլլալ տախտակէ կամ յարդէ:

Ասոր մէկ տեսակն է գոականոր ըսուածը, որ սովորաբար յարդէ կ'ըլլայ (Ձև 35, 36). 30-33 հարիւրորդամետր տրամագծով և 30-40 հարիւրորդամետր բարձրութեամբ: Նորմանդական գոականոր փեթակը, որ և Զվիցցերայի մէջ կը գործածուի (Ձև 37, 38), վերնոյն նման է, 33-35 հարիւրորդամետր տրամագծով և 28-32 հարիւրորդամետր բարձրութեամբ:



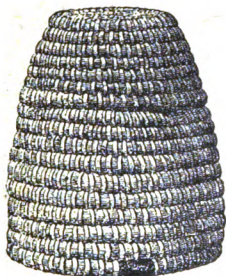
Ձև 34. — Փեթակ գլխարկաւոր:

Ժածուիլ ևս հալած մոմ կամ սոսինձ, գաճ ջրով չաղեալ, և կամ բարակ թելով մը կապել վերէն վար:

187. Թրքածեփ. — Յարդեայ կամ փայտեայ փեթակներուն ծակերը կամ ձեղքուածները գոցելու համար կը գործածուի ծեփ մը կովու թրիքէ, մոխրէ և կաւէ բաղկացեալ, զոր կը կոչենք Թրքածեփ: Բայց կրնայ նաեւ գործածուիլ ուրիշ տեսակ ծեփ կամ մազտաքէ, և կամ երիզ՝ թաթխած հալեալ մոմի մէջ:

188. Փեթակին գլխարկը կամ գդակը վերցնելու ժամանակը. — Կը վերցուի փեթակին գլխարկը երբ

կ'անցնի ծաղկանց ժամանակը, որով կը դադրին մեղուններն մեղր գործելէն . կամ թէ ըսել, մեղրը քաղելէն վերջ :



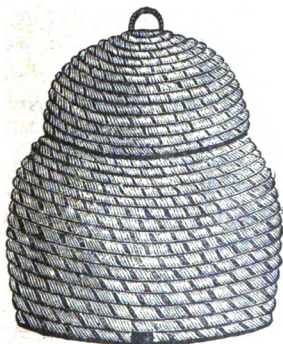
Ձև 35.

Փեթակ գդակաւոր :



Ձև 36.

Փեթակ գդակաւոր բացեալ :



Ձև 37.

Փեթակ նորմանդական գդակաւոր :



Ձև 38.

Փեթակ նորմանդական :

Երբ գլխարկը փոքր ըլլայ, և ծաղիկներն առատ մեղր տան՝ որով շուտով լեցուի գլխարկը, պէտք է

վերցնել զայն և ուրիշ մը դնել անոր տեղ, և զայս ևս վերցնել ըստ ժամանակին: Թէ որ այս վերջնոյն մէջ քիչ մեղր ըլլայ, կրնանք զայն բաժնել այն փեթակներուն ուր քիչ պաշար ըլլայ:

Փոխանակ մեղրով լցուած գլխարկը վերցնելու, կրնանք երկուքին մէջտեղ ուրիշ կտոր մը դնել և բարձրացնել փեթակը: Այս բարձրացած միջոցը աւելի շուտով կը լեցուի մեղրով, քան թէ նոր գլխարկ մը դնէինք փեթակին վրայ, մանաւանդ երբ մէջը դատարկ խորխաններ դրուած ըլլան:

Գլխարկին լեցուն ըլլալը կրնանք իմանալ երբ վրան թեթեւ մը զարնելով, լսենք չոր և կարճ ձայն մը. բայց թէ որ ձայնը պարապ ենէ, ըսել է թէ քիչ մեղր կայ մէջը: Կրնանք ևս գլխարկը մէկ կողմէն թեթեւ կերպով մը բանալ և դիտել թէ լեցուն է մէջը:

189. Երբ գլխարկը լեցուն ըլլայ մեղրով, քիչ մեղու կը գտնուի հոն, մանաւանդ տաք օր կէս օրուան դէմ. և յայնժամ պէտք է վերցնել գլխարկը որ յարմար ժամանակ կը համարուի, և տանել փեթակէն քիչ մը հեռու տեղ և դնել խոտոյ վրայ: Մէջի եղած սակաւաթիւ մեղուններն երբ կը խճողեն իրենց փորը մեղրով կու գան կը մտնեն իրենց փեթակին մէջ: Թէ որ ուշանան երթալու, կրնանք գլխարկը բռնել փեթակին առջև և քանի մը վայրկեան զարնել վրան՝ գիրենք հալածելու համար, և ըստ հարկին ծուխ արձակել: Կրնանք ևս գլխարկը բերել իսկոյն սենեկի մէջ, և գոցել անոր փեղկերը և թողուլ մէկ կողմէն՝ միայն քիչ մը լոյս, մեղուններն կ'երթան դէպ այն կողմ: Բայց աւելի դիւրին կերպով կը բաժնուին մեղուններն, լեցուն գլխարկը չըջելով և անոր վրայ դնելով դատարկ գլխարկ մը ու զարնելով տակինին վրայ: Բայց այս ալ պէտք է գիտնալ, որ գլխարկին մէջի մեղուններն սովորաբար դեռահասակ կ'ըլլան, և դժուարաւ կը գտնեն իրենց փեթակը եթէ անկէ զատուած ըլլան:

Խորխաններուն վարի կողմը կալած կ'ըլլայ սովորաբար տակի տախտակին, ուսկից բաժնելու ժամանակ կը պատուին բջիջներէն ոմանք և կը վազցնեն իրենց

մէջի մեղրը: Կրնանք այս պատառուածքը կարկատել, որ աղէկ չերևիր երբ մեղրը խորիսխով հանդերձ պիտի վաճառուի: Պէտք է մէկ երկու հարիւրորդամետր բարձրութեամբ դնել գլխարկը փեթակին առջև մութակի մը վրայ շրջուն դիրքով ժամ մը կամ երկու և կամ գիշեր մը: Մեղուններն այս ժամանակիս մէջ կը կարկատեն պատառուածքը և կը դադրեցնեն մեղրին վաղուածքը:

190. Միաւորութիւն կամ սամուսաւորութիւն գաղթականութեանց նորմանդական փեթակով. — Նորմանդական փեթակով դիւրին է միաւորել կամ ամուսնացնել գաղթականութիւնները: Բաւական է միոյն տակի մասը զոր կ'ուզենք վերցնել, դնել միւս սոյն ներքեւ, որ պիտի ընդունի երկու ընտանիքը: Մեղունները վարի փեթակէն կը բարձրանան վերնոյն մէջ. և եթէ ուզենք որ շուտով միանան, կրնանք քիչ մը ծուխ տալ ի սկզբան, որպէս զի իրարու հետ չհակառակին: Թէ որ ուզենք օրինակ իմն ամուսնացնել հին գաղթականութիւն մը ուրիշ նոր գաղթականութեան հետ որ ըլլայ պաշարով լի, պէտք է առաջնոյն փեթակին մարմինը դնել երկրորդին տակ, ջննալով որ վերնոյն և ներքնոյն խորիսխներն դպչին իրարու, և գոցել երկուքին ալ ելումուտքը, և ահա կը կատարուի ներսը ամուսնաւորութիւն: Եւ այսպէս հինը նորին հետ կը միացնենք առանց սպաննելու մեղունները:

191. Փեթակ բարձրական կամ խորշաւոր. — Կ'ըսուի փեթակ բարձրական այն փեթակը որ կը բաղկանայ այլևայլ մասերէ, որոնք կը կոչուին խորշ կամ Մռչթակ, որոնք վրայէ վրայ դրուելով կրնան բարձրանալ: Կան փեթակներ որ երկու, երեք, չորս կամ հինգ խորշ ունին (ՉԼ 39), որոնք երբեմն գդակով կամ զմբեթած և գլխարկով ծածկած կ'ըլլան (ՉԼ 40): Այս խորշերը կամ մութակները կրնան ըլլալ յարդեայ (ՉԼ 41) կամ փայտէ (ՉԼ 42), որոնց ամենուն ալ տրամագիծը և ընդարձակութիւնը նոյն պիտի ըլլայ. և կ'ըլլան սովորաբար 10-15 հարիւրամետր

բարձրութեամբ, և 30-35 հարիւրորդամետր տրամագծով: Մութակ մը որուն բարձրութիւնը ըլլայ 11 հարիւրորդամետր և տրամագիծը 33, կու տայ 6 կամ 7 հազարազրամ մեղր եթէ լեցուն ըլլայ:

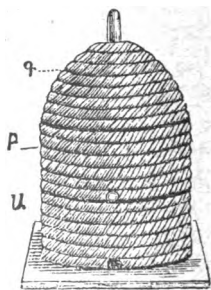


Ձև 39. — Փեթակ՝ երեք յարգեայ մութակներով:

192. Բարձրական փեթակները միաւորելու կամ մէջէն մեղր քաղելու կերպ. — Պէտք է մեղրով լեցուն գդակը վերցնել (Ձև 40), և անոր տեղ դնել դատարկ գդակ մը. և կամ թողուլ տակի երկու մութակները, և վրան գոցել շարժական փակ առաստաղով: Առաջին դէպքին մէջ կրնայ նոր դրուած գդակը չլեցուիլ մեղրով ձմեռէ առաջ, և այդ է անպատշաճողութիւն մը:

Իսկ միւս երկու մասերը նորոգելու համար կրնանք գարնան սկիզբը տակի մութակը վերցնել և վրայինը ամուսնացնել ուրիշ փեթակի մեղուաց հետ:

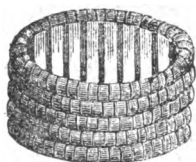
Իսկ այն փեթակներն որոնց խորշերը են միաձեւ և միօրինակ (Ձև 39, 42), այս ինքն չունին գդակ, առաջին կերպն է վերցնել վերին խորշը և դնել դատարկ խորշ մը վարի կողմ: Այս կերպով կը նորոգի հետզհետէ փեթակին շէնքը, բայց մեղրը լաւ չըլլար. որով հետեւ այն բջիջներն որ ծառայած են ձագուց, և հետեւաբար ունին քիչ մը բեղուն, կը լեցուին յետոյ մեղրով, որով կ'ըլլայ մեղրը անշահ: Երկրորդ կերպն է վերցնել



Ձև 40. — Փեթակ բարձրական և գլխարկաւոր:

Ա. Մութակ կամ խորշ ներքին: — Բ. Մութակ կամ խորշ միջին: — Գ. Գլխարկ:

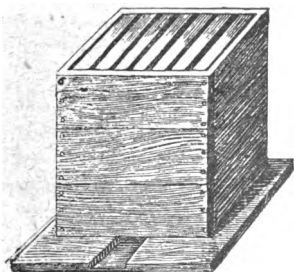
վերին խորշը և անոր տեղ դնել ուրիշ մը, եթէ յոյս ունենանք որ կարենան մեղուներն ձմեռէ առաջ լեցնել զայն մեղրով: Այս կերպով լաւ մեղր կ'ունենանք, բայց չնորոգ զիր մեղուաց բնակարանը: Այս նպատակին հասնելու համար, պէտք է գարնան սկիզբը տակի խորշը վերցնել՝ մոմը քաղելու համար, և կամ արուեստական գաղթականութեամբ բաժնել մնացած խորշերը, իւրաքանչիւրին տակ դնելով նոր դատարկ խորշ մը: Եթէ վերցնած խորշին մոմը աղէկ է և մաքուր, պէտք է խնամով պահել, և դնել փեթակին մէջ, չուտով մեղր ունեւնալու համար: Կրնանք ևս խառն ոճ մը գործածել.



Ձև 41. - Մութակ յարդեայ:



երկու տարի ետեւէ ետեւ առաջին կերպը բանեցնել, և վերջին տարին երկրորդ կերպը:

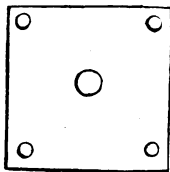


Ձև 42. - Փեթակ՝ երեք փայտեայ մութակներով:

193. Առաստաղ խորշից. — Խորշերուն առաստաղը կրնայ ըլլալ հաստատուն տախտակով, ունենալով զանազան ծակեր՝ մեղուաց անցքին համար (Ձև 43): Կամ վանդակաձև տախտակներով (Ձև 44), որոնց լայնութիւնը ըլլայ 3 հարիւրորդամետր և հեռաւորութիւնն ին 1 հարիւրորդամետր: Կրնան եւս մութակներն

առաստաղի տեղ ունենալ մի կամ երկու գաւազան խաչաձև (Ձև 45): Մեղուներն աւելի երազ կ'իջնեն իրենց խորիւսներուն վրայ այն փեթակներուն մէջ, որոնց մութակները առաստաղ չունին քան թէ ու-

ունեցողներուն մէջ: Բայց առաստաղ չունեցող խորշերը իրարմէ զատելու համար, պէտք է մետաղէ թել



Ձև 43.
Յատակ փ:

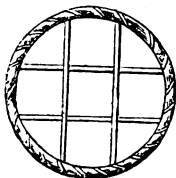
մը կամ սուր թիթեղ մը գործածել, որ և ունի իրեն անյարմարութիւնը: Որովհետեւ մեղրը կը վազէ վար այս թելին կամ թիթեղան վրայէն երբ խորիսխը կտրենք, և կրնայ դիպուածով մօրը վրայ վազել և մեռցնել զինքը: Բայց հանդերձ այսու մեղուաբոյծներն լաւ կը համարին գործածել խորշերը առանց առաստաղի, կամ վեր ի վերոյ

կերպով կազմել առաստաղ մը: Այն խորշերն որ ունին տախտակամած առաստաղ քանի մը ծակով (Ձև 43), դիւրաւ կը վերցուին, և վերին յարկին խորիսխը քիչ մը կը փակչի վարի յարկին առաստաղին վրայ: Բայց այսպիսի առաստաղ մը կը յապաղէ մեղուաց աշխատութիւնը, որոնք չեն իջներ վար, եթէ ոչ երբ բոլորովին լեցուն ըլլայ վերին յարկը: Լեցուն առաստաղը յարմար կու գայ գլխաւոր փեթակաց ոմանց վերին յարկին, քան թէ բարձրական փեթակաց:



Ձև 44.
Յատակ ճաղածէ:

194. Լաւ կը համարուի ճաղածեւ առաստաղը (Ձև 44), որ երկու օգտակարութիւններն ալ կը

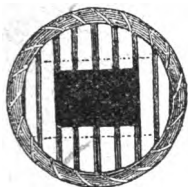


Ձև 45.
Յատակ սովորական:

միացնէ. արգելք չըլլար մեղուաց աշխատութեան, և միանգամայն դիւրաւ կրնայ վերցուիլ: Թէպէտ փորձով տեսնուած է որ մեղուներն փութով կ'աշխատին ճաղածեւ առաստաղի մը տակ քան թէ լեցուն առաստաղի տակ, և սակայն առաստաղ չունեցող փեթակին մէջ աւելի աշխատութիւն կ'ընեն, վասն զի ճաղածեւ առաստաղի տակ

երկու երեք օր կը շուարին՝ վերէն վար իջնելու համար, և կը դադրին աշխատելէ, և այս կորուստ է մեղուարութի:

Այս բանիս համար ոմանք հաղածե առաստաղին մէջտեղ (ՉԼ 46) կամ քովընտի (ՉԼ 47) քառակուսի ծակ մը կը թողուն, մեղունաց վար իջնելը դիւրացընելու համար:



ՉԼ 46.

Յատակ հաղածե միջափոր:



ՉԼ 47.

Յատակ հաղածե և ծակ առ ի կողմանէ:

Ճաղերը պէտք է դնել փեթակին մուտքին՝ ուղղութեամբ. վասն զի մեղուններն սովորաբար այդ ուղղութեամբ կը շինեն պաները:

195. Օգտակարութիւնը եւ անյարմարութիւնը բարձրական փեթակաց. — Բարձրական փեթակաց օգտակարութիւնները աւելի շատ են քան անյարմարութիւնները. կրնանք քաղել ընտիր մեղրը առանց մեղունները խռովելու, նորոգել խորիսխները, գործել արուեստական գաղթականութիւն՝ բաժանմամբ կամ միաւորութեամբ: Այս չորսն ալ կարեւոր կէտեր են մեղուարութեան արուեստին մէջ, անոր համար այս տեսակ փեթակը նախապատիւ կը համարուի ամեն տեղ:

196. Փեթակ գազամնահայեաց բաժանմամբ. — Այս տեսակ փեթակներն կը կազմուին տախտակէ, և կրնան ունենալ երկու, երեք, չորս բաժանմունք իրարու քով կամ իրարու ետեւէ դրուած:

Երկու բաժանմունք ունեցողը կը կազմուի զուգահեռոտն անդուկէ մը, վերէն վար կտրած (Ձև 48), որուն իւրաքանչիւր կէսը ունի խտրոց մը ծակոտկէն, որով կը հաղորդուին իրարու. և այս երկու մասերն կը միանան երկաթի ճարմանդով և կը կազմեն միջփեթակ:

Այս փեթակին բարձրութիւնը կրնայ ըլլալ 30-40 հարիւրորդամետր, լայնութիւնը՝ 30-35, խորութիւնը

30-50: Եւ մէջէն մեղրը քաղելու համար, պէտք է վերցնել բաժանմանց մին, և փոխանակել անոր տեղ ուրիշ մը դատարկ: Եւ մեղուները այն մասէն հալածելու համար գործածել ծուխ, կամ դարնել նոյն կողմը՝ յետ շրջելոյ փեթակը:



Ձև 48. — Փեթակ գազաթնահայեաց բաժանմամբ:

Այս փեթակին օգտակարութիւնը այս է որ կրնանք դիւրաւ արուեստական գաղթականութիւն ընել, բաժնելով երկու մասերը և

յաւելլով իւրաքանչիւրին վրայ ուրիշ մաս մը դատարկ, և այսպէս կրնանք նաև դիւրաւ չէնքը նորոգել: Միայն թէ մեղր քաղելու համար այնչափ յարմար չէ, որովհետև մեղրը խառնուած կ'եղնէ:

Իսկ երեք կամ աւելի գազաթնահայեաց բաժանմունք ունեցող փեթակներուն գործածութիւնը քիչ է:



ԳԼՈՒԽ Թ.

ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹԻՒՆ ՓԵԹԱԿԱՑ

197. Փեթակ շարժական խորիսխներով. — Այս տեսակ փեթակներուն գիւտը հին Յունաց կը տրուի, որ հիմա կատարելագործուած է:

Յունաց շարժական խորիսխներով փեթակը կը կազմուէր ուռիէ սապատէ, ներսէն և դրսէն ծեփած թրքածեփով (Ձև 49), և վրան դրուած հինգ կամ վեց նեղ տախտակներ շարժական, որոնք եզեքը ունին և անով կը հանգչին սապատին կողերուն վրայ: Եւ այս տախտակներն ալ կը ծեփեն թրքածեփով և վրան յարգով կը ծածկեն, օդոյ խառնակութենէն ազատ պահելու համար: Մեղուններն այս տախտակներուն տակէն կը կախեն իրենց խորիսխները, զորս ըստ ժամանակին քաղելու համար ուրիշ բան պէտք չէ ընել, բայց եթէ տախտակները վերցընել մի առ մի: Այս կերպով կը բաժնեն և կը բաղմացնեն նաև մեղունները գարնան սկիզբը, դնելով ուրիշ փեթակի մէջ նոյն կարգով խորիսխները, իրեն վրայի մեղուններով միատեղ:



Ձև 49.

Փեթակ յունական, շարժուն
խորիսխներով:

198. Փեթակ Տէլլա Ռոքքա քահանային. — Տէլլա Ռոքքա իտալացին որպէս զի կարող ըլլայ անտարբերաբար փոխել խորիսխները իրենց տեղէն, կազմեց փեթակը քառակուսի, միակերպ ամեն կողմ, և փայտէ, կրկնայարկ իրարու վրայ, և վրան դրաւ շարժական ինն նեղ տախտակներ, որոնք վրայէն կը վերցուին. և դրուած էին ընդ լայնութիւն դրան, ինչպէս էր նաև Յունացը:

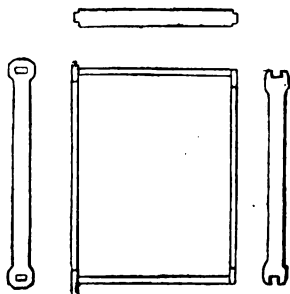
Մեղուաբուծ.

Իսկ Ծերցոն գերմանացւոյն փեթակը անով կը տարբերի ասկէ որ յարկերը քովէքով դրուած են, կրկնապատիկ երկայն քան զլայնութիւն, և վրայի տախտակները դրան ուղղութեամբ, ըստ որում կը կազմեն մեղուններն սովորաբար իրենց խորիսխները, և այս տախտակներն կը քալեն երկու կողմէն փորոքի մէջ:

199. Քաղումն մեղրի շարժական խորիսխ ունեցող փեթակներէ. — Քաղումն մեղրի այսպիսի փեթակներէ սովորաբար մասնական կ'ըլլայ: Երբ ծաղկանց ժամանակ է և մեղուններն կը կազմեն զմեղր, կը մեծցնենք փեթակը աւելցնելով շարժական տախտակները: Լաւ է որ այս տախտակներուն վրայ ըլլան դատարկ խորիսխներ, զորս մեղուններն շուտով կը լեցնեն մեղրով, կամ այնպիսի խորիսխներ ուսկից մեղրը քաղուած ըլլայ մեղրահան գործով: Շարժական խորիսխներով եղած փեթակներուն առաւելութիւնը ասոր մէջ է որ կրնանք լեցուն խորիսխները հանել փեթակէն, դատարկել մեղրը և նորէն դնել դատարկ խորիսխը իր տեղը: Բայց որովհետեւ խորիսխները կպած կ'ըլլան ականամոմով փեթակին կողերուն վրայ, և պէտք է դանակով կտրել և բաժնել, որ դիւրին գործ մը չէ, անոր համար հնարեցաւ քառակուսի շարժական շրջանակներ:

200. Փեթակ շարժական շրջանակներով. — Շարժական շրջանակներն կ'ըլլան շերտաձև բարակ տախտակէ, քառակուսի ձևով (Չև 50), որ դիւրաւ կը դուրսն և կը վերցուն, վրայէն կամ քովէն և կամ առջևէն: Շրջանակներուն լայնութիւնը պիտի ըլլայ խորիսխներուն լայնութեան համեմատ, այս ինքն ոչ նուազ քան զ24 հազարորդամետր, և խորիսխներուն իրարմէ ունեցած հեռաւորութիւնը 1 հարիւրորդամետր, որով կ'ըլլան երկուքը միանգամայն 34 հազարորդամետր, զոր ոմանք մինչև 36 և 37 հազարորդամետր կ'ընեն: Իսկ շրջանակին մեծութիւնը ըստ բարձրութեան և երկայնութեան կրնայ ըլլալ զանազան: Գերմանիա գործածուած շրջանակներուն երկայնութիւնն է 0մ,255 և բարձրութիւնը 0մ,20:

Շրջանակները կը շինուին փիճի կամ եղևին փայտէ ,
5-7 հազարորդամետր թանձրութեամբ , և կտորները
իրարու հետ կը միանան փոքրիկ գամերով կամ

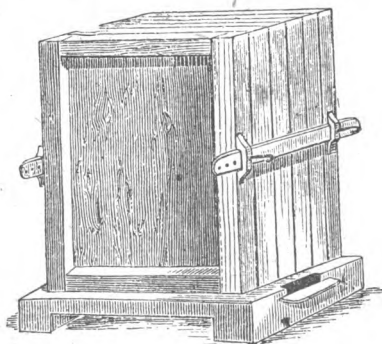


Ձև 50. — Շրջանակ շարժական.

ստաւնձով , և վրայի
կողմինը քիչ մը դուրս
ցցուած , որով կարենայ
դրուիլ վերցուիլ փե-
թակին կողերուն վրայ
եղած փորոքին մէջ ,
կամ 'կողին վրայ հաս-
տատուած փայտէ գա-
ւազանին կամ երկաթի
թելին վրայ : Եւ որպէս
զի շրջանակները հաւա-
սարապէս հեռի կենան
իրարմէ , չորս ծայրե-
րուն վրայ մէկ մէկ
գամ կը գամուի , գըլ-

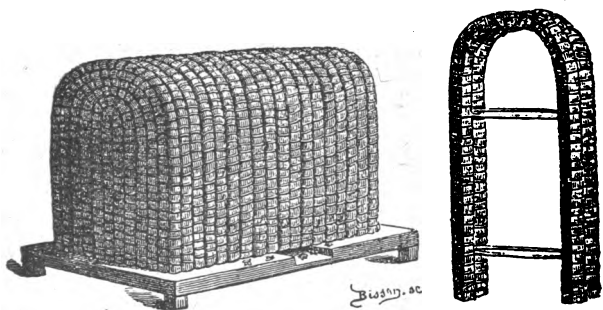
խոյն կողմը մի հարիւրորդամետր դուրս ցցուած ,
որով կը յենուն իրարու :

201. Փեթակ թերթ առ թերթ կամ արտաքին
շրջանակօք . — Այս տեսակ փեթակը հնարած է Հու-
պէր անցեալ դարուն վերջերը (1792) , և է առաջին
փեթակ շարժա-
կան շրջանակնե-
րով (Ձև 51) : Եւ
կը բաղկանայ վե-
ցէն մինչև տասն
կամ աւելի շրջա-
նակներէ , 50 հա-
րիւրորդամետր
բարձրութեամբ և
20 հարիւրորդա-
մետր երկայնու-
թեամբ : Այս էր
Հուպերի շրջա-
նակներուն չափը ,
բայց կրնայ փո-



Ձև 51. — Փեթակ թերթաձև :

փոխուիլ: Երկու ծայրերը ապակի պատուհանով գոցուած, որ մեր ձեին մէջ նշանակուած չէ: Հուպերի շրջանակներուն թանձրութիւնն է 3 հարիւրորդամետր, և մեղուաց մուտքը փորուած է յատակին վրայ շրջանակաց դիրքին համեմատ: Այս շրջանակները իրարու հետ կը միանան երկաթի կամ փայտեայ գաւազանով որ անցած է օղակներու մէջ, ինչպէս կը տեսնուի ձեին վրայ:

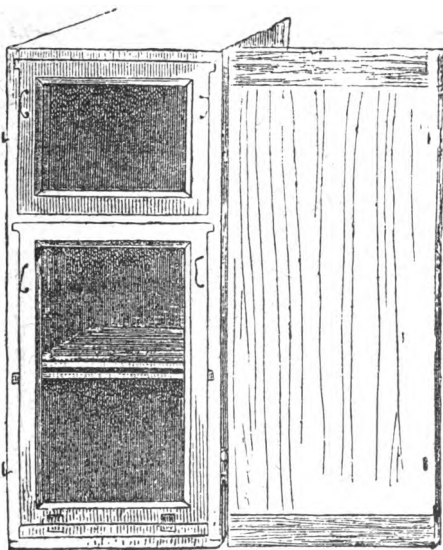


ՉԼ 52. — Փեթակ կամարածէ:

202. Փեթակ կամարածել եւ արտաքին շրջանակօք. — Այս տեսակը սովորաբար յարդէ կ'ըլլայ, որուն շրջանակները կը դրուին քովէքով և կը կազմեն մի մարմին, որ կրնայ ըստ կամս մեծնալ կամ փոքրկանալ (ՉԼ 52): Իւրաքանչիւր յարդեայ շրջանակը կրնայ բաժնուիլ մի կամ երկու մասն, ինչպէս կը տեսնուի ձեին մէջ:

203. Փեթակ ներքին շրջանակօք. — Այս տեսակը կը կազմուի փայտեայ արկղէ, մի, երկու կամ երեք յարկ, որոնց մէջ կը դրուին շրջանակները, և կրնան հանուիլ վերէն քովէն կամ դիմացէն: Շատ տեսակք են, բայց դնենք հոս քանի մը գլխաւոր տեսակները:

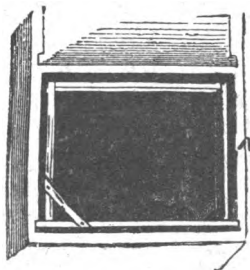
204. Փեթակ Սարթորի իտալացւոյն. — Սարթորի իտալացւոյն փեթակը (ՉԼ 53), որ գործածական է



Ձև 53. — Փեթակ Սարժորի խալացույն, շրջանակաւոր:

յիտալիա, բարձր է 0^մ, 72, լայն 0^մ, 285 և խոր 0^մ, 40: Ունի երեք յարկ, և իւրաքանչիւրին մէջ տասնական շրջանակ, և ընդ ամենը երեսուն: Շրջանակները կը հաստատուին փեթակին կողերուն վրայ շինուած փորոքին մէջ: Շրջանակներուն մեծութիւնը ամենուն ալ հաւասար է, և իրարմէ հեռի կենալու համար կը դրուին երկու հանդիպակաց ծայրերուն վրայ մի մի առ ի շեղ կտորներ (Ձև 54) փոխանակ գտմերու, որոնք միանգամայն հաստատութիւն կու տան շրջանակներուն:

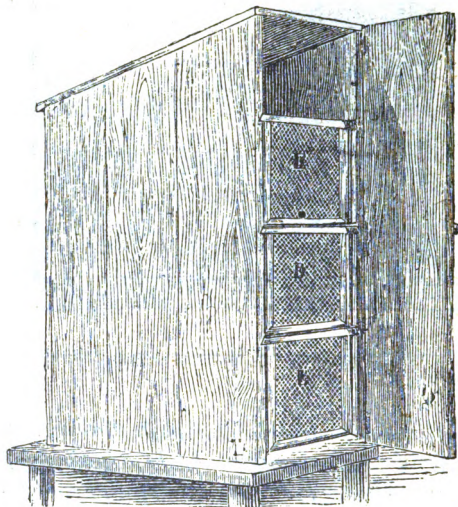
Տակի երկու յարկերուն



Ձև 54.

Շրջանակ խալական:

մէջ չկայ խտրոց, այլ երկուքին շրջանակները իրարու մօտ դրուած են վրայէ վրայ, որով մեղուները վեր վար կ'երթան համարձակ: Միայն վերին երրորդ յարկը ունի յատակ տախտակէ, որ ծակով մը կը հաղորդուի վարիններուն, և այս յարկը կ'ըսուի Շտեմարան, ուր կը դրուին յարկէն հանուած մեղրալից խորիսխներն, իբր թէ հաառննաւ, և անոնց տեղ կը փոխանակեն ուրիշ դատարկ շրջանակներ: Որոնց

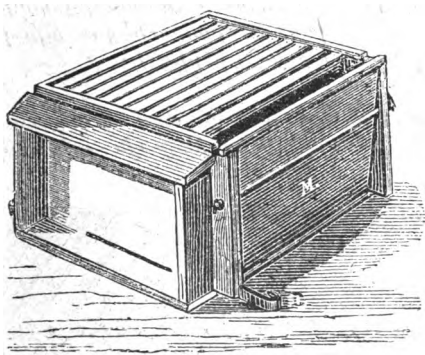


Ձև 55. — Փեթակ շրջանակաւոր քառայարկ:

երկայնութիւնն է 24 հարիւրորդամետր և բարձրութիւնն 19, և թանձրութիւնն իբր 1 հարիւրորդամետր:

Ետեի կողմէն ապակի պատուհաններով ծածկած է իւրաքանչիւր յարկը որով կրնանք ներսը տեսնել, և բովանդակ բարձրութեամբ դռնով մը կը փակուի: Վարի պատուհանին տակ փոքրիկ դռնակ մը կայ ծղիւնիով հաստատուած, որ կրնայ բացուիլ տակը մաքրելու և միանգամայն հովահարելու համար: Իսկ

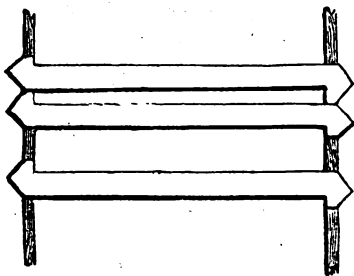
մեղուաց մուտքը դրան հակառակ կողմէն է փոքրիկ, բոլորչի ծակեր կամ երկայնաձև ծակ մը:



Ձև 56. — Փեթակ Լէնկսթրոթի:

205. Փեթակ Պերլէփշ գերմանացւոյն. — Պերլէփշ (Berlepsch) գերմանացւոյն փեթակը, որ աւելի Գերմանիա կը գործածուի, քառայարկ է (Ձև 55), և շրջանակներուն

բարձրութիւնն է 0,183 հազարորդամետր և երկայնութիւնը 0,220: Վերին յարկը համարաբանոցի տեղ կը գործածուի, ուր ձմեռը յարգով կը լեցնեն տաք պահելու համար: Այս յարկը աւելորդ կը համարուի, կրնայ առանց անոր ալ ըլլալ: Ուրիշ կողմանէ նման է Սարթորի փեթակին:

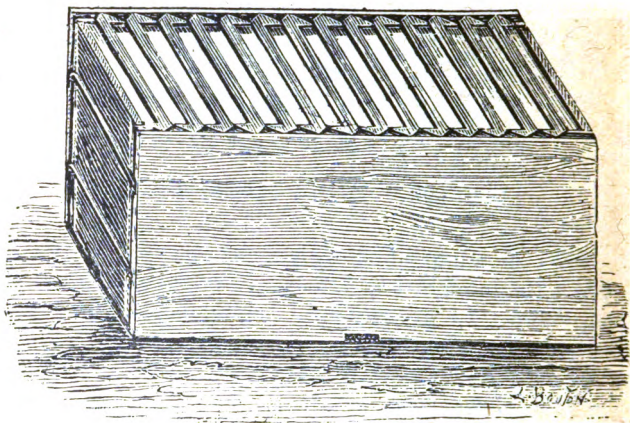


Ձև 57. — Շրջանակ Ապոթի:

206. Փեթակ Լէնկսթրոթի. — Լէնկսթրոթ (Langstroth) ամերիկացի քահանային փեթակը աւելի

երկայն է քան թէ բարձր (Ձև 56), և կ'ըլլայ միայակ, որուն շրջանակները վրայէն կը դրուին, և իւրաքանչիւրը ծածկուած է առանձին տախտակով: Ի սկզբան շատ մեծ համբաւ ունեցաւ այս փեթակը, որուն գործածութիւնը դիւրին է:

207. Գաղղիական փեթակ Ապոթի շրջանակներով.
— Ապոթ (Abbott) անգղիացւոյն շրջանակները ոչ



Ձև 58. — Փեթակ գաղղիական:

գամ, ոչ թե՛ ճակ և ոչ ուրիշ բան կ'ուզեն իրարմէ հեռու կենալու համար, այլ կախեալ է իր ձեւէն, վերջանալով շրջանակին վերի կողմին ծայրերը համառակ դիրքով եռանկիւնաձև մը (Ձև 57), և կրնայ դիւրաւ վերցուիլ:

Այս շրջանակները կը դրուին գաղղիական կոշուած երկայնաձև փեթակին մէջ (Ձև 58), որ բաց է տակէն, և վրայէն շարժական, ինչպէս նաեւ շարժական է մէկ ծայրէն, որ կը տեսնուի մեր ձեւին մէջ: Շրջանակները կրնան վերցուիլ թէ վրայէն, և թէ շարժական ծայրէն: Փեթակին երկայնութիւնն է արտաքուստ

0օ, 60 և լայնութիւնն 0օ, 38. և կրնայ ընդունիլ 14 շրջանակ: Շարժական ծայրին վրայ կը դրուի ապակի պատուհան մը և կը փակուի շրջանակով: Ասոր վրայ կրնայ դրուիլ ուրիշ յարկ մ'ալ, և բովանդակը ծածկել տախտակէ կամ յարդէ ծածկութով: Եւ այսպիսի կրկնայարկ փեթակ մը կրնայ տալ 100 լիտր մեղր:

Մեղուաց ելումտի համար հարկաւոր եղած ծակերը հաստատուած են փեթակին չորս կողմ, որով կրնան մեղունները որ կողմէն ուզեն ներս մտնել դուրս ելնել: Ունի այս օգտակարութիւնն ալ որ փեթակին վարի կողմը օդոյ հոսանք մը կ'ըլլայ:

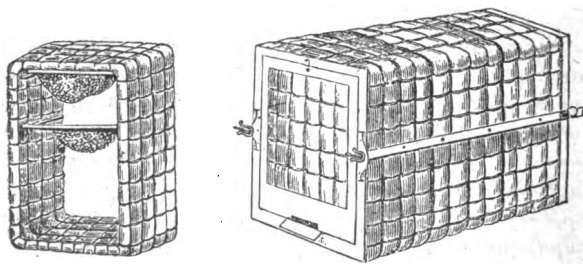
208. Օգտակարութիւնը եւ անյարմարութիւնը շարժական շրջանակաց. — Շարժական շրջանակօք եղած փեթակներուն օգտակարութիւնը ասոր մէջ է, նախ, որ կրնանք մանրամասն դիտել փեթակին ներսը, զոր անկարելի է հաստատուն շրջանակօք եղածներուն մէջ: Երկրորդ, դիւրին է հանել մայր մեղուն, թրթուրները, մեղրը, և այլն: Բայց ունին այս անյարմարութիւնը որ աւելի սուղ են, և մեղուններն ոչ այնչափ հանգիստ կ'ապրին անոնց մէջ: Անոր համար մեղր հաւաքող մեղուաբոյժներէն շատերը լաւ կը համարին գլխարկաւոր և բարձրական փեթակները իրենց ատանութեան համար: Բայց նոր սկսողներուն և անոնց որ զուարճութեան համար ետեւէ կ'ըլլան մեղուաբուծութեան, և սղութիւնը բանի տեղ չեն դնել և ոչ ժամանակի կորուստը, անոնց համար լաւագոյն է շարժական շրջանակները:

Շարժական շրջանակօք եղած փեթակի մը մեղունները ուրիշ նման փեթակի մը մեղուաց հետ միաւորելու համար, պէտք է մի առ մի հանել առաջնոյն շրջանակները իրենց խորիսխով և դնել միւսոյն մէջ, ուսկից հանուած ըլլան դատարկ շրջանակները, ծխելով երկուքին մէջ ալ:

Եւ որովհետեւ շարժական շրջանակներուն մեծութիւնը, ինչպէս որ տեսանք, ըստ կամս ըլլալով շատ անյարմարութիւններ կը պատահէր, Պաղղիոյ մեղուաբուծից ժողովը 1891ին սահմանեց հետագայ չափերը, որոշելով երեք տեսակ շրջանակներ. բարձր, ցած և

Հաւասար ամեն կողմէն: Առաջնոյն բարձրութիւնը 40 հարիւրորդամետր և լայնութիւնը 30 հարիւրորդամետր, երկրորդին բարձրութիւնը 30 հարիւրորդամետր և լայնութիւնը 40, և երրորդ տեսակին բարձրութիւնը և լայնութիւնը 35 հարիւրորդամետր:

209. Փեթակ էթլ. — էթլ (Oettl) գերմանացւոյն փեթակը կը կազմուի յարդէ, երկայնաձև (Ձև 59), երեք մաս բաժնուած, և շարժական խորիսխներով: Այս փեթակով դիւրաւ կ'ըլլայ արուեստական գաղ-



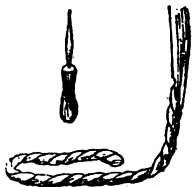
Ձև 59. — Փեթակ էթլ:

թականութիւն, զատելով մի մասը որ լի է թրթուրներով և մեղուներով, և անոր տեղ փոխանակել ուրիշ դատարկ մաս մը, և երկու գաղթականութիւնները հեռացնել իրարմէ, և այն որ չունի մայր մեղու կը փութայ սնուցանել նոր մայր մը:

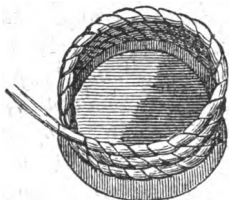
Այս փեթակին գլխաւոր մէկ կատարելութիւնն ալ այս է, որ կողերն թանձր ըլլալով կը պահէ ցրտութենէ և տաքութենէ:

210. Փեթակ դիտողութեան համար. — Փեթակ մը որ կարենայ լաւ ծառայել դիտողութեան, պէտք է որ թոյլ տայ տեսնելու իր ամեն ներքին մասերը և մեղուաց աշխատութիւնները առանց զիրենք նեղելու: Ապակով պատած փեթակները մէկ մասը միայն կը ցուցնեն, այս ինքն այն մասը որ իրենց մօտ է, բայց

ոչ ներքին մասերը որ կը մնան ծածկեալ: Հուպեր իր թերթաւոր փեթակով կրցաւ ընել իր դիտողութիւնները մէկ ծայրէն մինչեւ ի միւս ծայր: Բայց այս անյարմարութիւնը ունի, որ ամեն անգամ դիտողութեան համար հարկ ըլլալով զատել թերթերը,



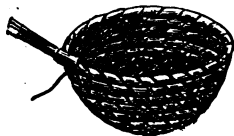
Ձև 60. - Յօրինումը յարդեայ չուանի:



Ձև 61. - Յօրինումը յարդեայ փեթակի:

մեղուններն կը խռովին և կը յարձակին դիտողին վրայ և կը ստիպեն զնա փախչել:

Մոնա մտածեց այնպիսի թերթաւոր փեթակ մը որով կարելի ըլլայ դիւրաւ և անվնաս ընել ամեն դիտողութիւններ: Շինեց փեթակ մը ինը շրջանակէ, որոնք հաստատուած են երկաթէ ձողի մը վրայ և կը դառնան անոր չորս կողմ, և ձողին երկու ծայրերը կ'անցնին փեթակին և առաստաղին մէջէն, ունենալով երկու ծայրերուն վրայ մէյմէկ օղակ, և ասով կրնան շրջանակները բացուիլ միառմի գրքի մը թերթերուն նման: Բաց ասկէ իւրաքանչիւր շրջանակ կրնայ հանուիլ դիւրաւ իր տեղէն:



Ձև 62. - Կազմութիւն յարդեայ դռակի:

Այս շրջանակներուն վրայ անցած է շարժական ծածկոյթ մը:

Բայց լաւ ևս կ'ըլլայ մեղունաց աշխատութիւնները դիտելու համար կազմել փոքրիկ փեթակ մը քառակուսի, չորս կողմ առանձին դռներով և ապակի

պատուհաններով, որով կրնանք ամեն կողմէն լաւ դիտել նաև ներքին աշխատութիւնները:

211. Փեթակները շինելու կերպ. — Զանազան տեսակ փեթակաց մէջ ամենէն դիւրինն է յարգեայ փեթակը, որ իւրաքանչիւր ոք ինքն անձամբ կըրնայ շինել, առնելով ձեռքը յարդէ որայ մը և ոլորել չուանաձև (Չև 60), և իւրաքանչիւր մասերը կցել իրարու հետ անցնելով մէջէ մէջ, և յետոյ հաստատել փեթակին յատակին վրայ, ըստ ձևոյն զոր կ'ուզենք տալ փեթակին, ինչպէս կը ցուցնէ (Չև 61): Իսկ (Չև 62) կը ցուցնէ փեթակի գդակ մը սկսած:

Փայտէ շինուած փեթակներն ամենքն ալ կարօտ են արհեստաւորի, որոնց շինութեան վրայ խօսիլը աւելորդ կը համարինք: Սովորաբար փայտէ փեթակները կը ներկեն արտաքուստ գոյնզգոյն, բայց այնպիսի ներկեր պէտք է գործածել որ չծծեն արեւուն ճառագայթները:

ԳԼՈՒԽ Ժ.

Մ Ե Ղ Ո Ւ Ա Տ Ո Ւ Ն

212. Մեղրուստուն. — Մեղրուստուն կամ Մեղրուանոց կ'ըսուի այն տեղը ուր շատ փեթակներ դրուած են, և կրնայ ըլլալ բացօթեայ կամ յարկածածուկ: Երկու կերպն ալ ունի իրեն օգտակարութիւնները և անյարմարութիւնները ըստ դրից տեղւոյն, ըստ թուոյ փեթակաց և ըստ այլ հանգամանաց: Բայց որ կերպն ալ գործածուի, պէտք է ջանալ որ խոնաւ չըլլայ տեղը, ըլլայ մաքուր, և ջնջել մօտ եղած բոյսերն որ կրնան ճարակ ըլլալ կամ ապաւէն փնասակար անասնոց և միջատաց:

213. Խոնաւութեանք եւ քամներու ազդեցութիւնը մեղուաց վրայ. — Խոնաւութիւնը շատ փնասակար է մեղուաց, որով խորիսխներուն վրայ կը գոյանայ բորբոս, կ'ապականի փեթակին օդը, և պատճառ կ'ըլլայ փորհարութեան. հետեաբար պէտք չէ հաստատել մեղուատունը ցած և խոնաւ տեղ: Նոյնպէս պէտք չէ անձրեային եղանակի մէջ դարձնել փեթակին մուտքը դէպ այն կողմ, ուսկից սաստիկ անձրեւ կը զարնէ: Քամիներն և մանաւանդ ցուրտ քամիներն նոյնպէս փնասակար են մեղուաց. ուստի եթէ փեթակներուն մուտքը դարձած ըլլայ քամիին կողմ, մեղուներն մտնելու և ելնելու ժամանակ կը զարնուին քամիէն, կ'իյնան գետին և կը մեռնին շատ անգամ: Քաղթականութեան ելնելու մօտ ժամանակ, քամիներն որ կը զարնեն փեթակին մուտքին վրայ, արգելք կ'ըլլան գաղթականութեան: Եւ յայտնի կը տեսնուի տարբերութիւնը այն փեթակներուն վրայ որ պաշտպանեալ ըլլալով քամիէ, անոնցմէ գաղթականութիւն կ'ելնէ, մինչդեռ անոնք որ պաշտպանեալ չեն, չեն կարող գաղթականութիւն հանել:

214. Տաքութեան ազդեցութիւնը մեղուաց վրայ. — Արեւուն տապազին ճառագայթներն փնասակար չեն մեղուաց. բայց թէ որ ուղղակի զարնեն փեթակներուն վրայ, որ գոցուած չըլլան թանձր յարդով, կը հալեցնեն խորիսխները և կը վազցնեն մեղրը. որով կը տեսնենք որ մեղուներն կը թողուն այնպիսի փեթակներն որ արեւուն սաստիկ ճառագայթից տակ դրուած են: Ուստի ըսածնէս կը հետեւի, թէ մեղուներն կ'ուզեն չափաւոր տաքութիւն, ինչպէս նաև չափաւոր օդ և խոնաւութիւն:

215. Ընտրութիւն դրից մեղուանոցի. — Մեղուանոցի համար պատշաճ տեղ մը և դիրք մը ընտրելը շատ կարևոր է, վասն զի անկէ կախումն ունին ամեն բարիք: Նախ պէտք է դիտել հողը որուն վրայ կ'ուզենք հաստատել մեղուանոցը. երկրորդ, մեղուանոցին կարևոր տարածութիւնը, տեղւոյն հեռաւորութիւնը, բուսականութիւնը, արօտականութիւնը, և այլն:

Սովորաբար կը կարծեն թէ մէղուանոցը հարաւային կողմ դնելը օգտակար է. բայց այդ սխալ կարծիք է: Հարաւային կողմ եղած աշխարհներուն համար փնասակար է դնել մեղուանոցը դէպ ի հարաւ, մանաւանդ երբ ետեւը պատ մը կամ ժայռ մը ըլլայ. որովհետեւ ամարան մէջ արեւուն այրող տաքութիւնը զարնելով մեղուանոցին վրայ, կը հալեցնէ մոմը և մեկրը և շնչասպառ կ'ընէ մեղուները: Որով կը տեսնենք մեղուները որ դատարկ կ'անցնեն և կ'ամփոփուին փեթակին ետեւը, նեղեալ արեւուն սաստիկ տաքութենէն: Մինչդեռ մեղուանոցը եթէ հիւսիսային կողմ դրուած ըլլայ, այնչափ փնասակար չկրնար ըլլալ արեւուն տաքութիւնը: Լաւ է որ մեղուանոցը ծածկոյթ մը ունենայ տախտակով կամ խոտով, որպէս զի արեւուն տաքութիւնը ուղղակի չզարնէ վրան:

Ձմեռուան մէջ ալ արեւուն խաբուսիկ տաքութիւնը փնասակար է մեղուաց: Կարծելով թէ օդը բարեխառն է, ձեռք կը զարնեն իրենց աշխատութեանց. մաս մը կ'ելնեն փեթակէն դուրս աւարառութեան, և հոն ցրտէն զարնուելով կը մեռնին. բաւական է որ ամպ մը ծածկէ արեւը, կամ յանկարծ քամի մը փչէ, և իսկոյն մեղուներն կ'իյնան գետին և կը մեռնին: Թող որ ձմեռուան խաբուսիկ տաքութիւնը պատճառ կ'ըլլայ որ աւելի մեղր կ'ուտեն, և կը պարապին իրենց ձագերը կերակրելու:

Մեղուանոցը դէպ արեւելեան կողմ դնել օգտակար կը համարին շատ մեղուաբոյժներ, վասն զի մեղուներն արեւուն ծագելը տեսնելով շուտով կը սկսին աշխատութեան: Բայց թէ որ եղանակը մեղմ է և ծաղկանց ժամանակը հասած, այն փեթակաց մեղուներն որ դրուած են դէպ յարեւմուտս կամ ի հիւսիս, նոյնպէս կանուխ կ'ելնեն և նոյնչափ աւարառութիւն կ'ընեն ինչ որ դէպ յարեւելս դրուած փեթակին մեղուներն: Այս ստոյգ է որ այն փեթակին մեղուներն որ ի հարաւ կամ յարեւելս դրուած են շուտով գաղթականութեան կ'ելնեն, բայց իրենց պարսն ալ սակաւաթիւ կ'ըլլայ: Որովհետեւ ոչ եթէ փեթակին մեղուաց բազմութենէն ստիպուած գաղթականութեան կ'ելնեն, այլ արեւուն տաքութենէն:

Նոյն հանգամանաց մէջ, այն փեթակներէն կ'ենէ բազմաթիւ գաղթականութիւն, որ դրուած ըլլան հովիտներու և անտառներու մէջ, և հովը արգելք չըլլայ մեղուաց մեղր հաւաքելու, երբ առաջին ծաղիկներն սկսին ծլիլ:

Ինչ և իցէ լայնութեան աստիճանի մէջ, ամեն բանէ աւելի պէտք է նայիլ որ փեթակը պատասպարեալ ըլլայ տիրող հողմերէ, որոնք շատ անգամ անձրև կը բերեն: Եթէ այս հողմերն գան արևմուտքէն կամ հիւսիսէն, պէտք է փեթակները այնպէս դնել որ պատասպարուին այս հողմերէն, և իրենց ելքը գտնուի արևելեան կամ հարաւային կողմը: Եւ եթէ ընդհակառակն հողմերն գան արևելքէն կամ հարաւէն, պէտք է այն կողմերէն զիրենք պաշտպանել, և դարձնել փեթակին մուտքը դէպի արևմուտք կամ դէպի հիւսիս: Եւ այս բանիս մէջ լաւ է բնութեան նմանող ըլլալ: Մեղուններն անտառներու մէջ կը պատասպարուին այն տեղ ուր քամիներն և արևուն այրող տաքութիւնը քիչ կ'ազդեն:

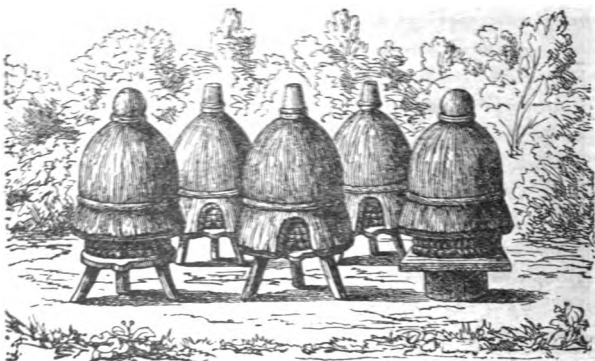
Պէտք է նայիլ որ փեթակները արօտէն կամ ծաղկանց տեղէն շատ հեռու չըլլան, այլ ըստ կարի մօտ: Դարձեալ, նայիլ որ փեթակներուն առջև ծառ կամ ծառատունկ ցանկ և չէնք չըլլան, որոնք արգելուն մեղուաց ելքը:

Պէտք չէ դնել մեղուանոցը հասարակաց ճանապարհներու, գետերու, լճերու, միշտ ծխող ծխաններու, կիր շինող թրծոցներու և ուրիշ գործարաններու մօտ: Նմանապէս պէտք չէ դնել գաւթի մէջ ուր հաւեղէնք կան, որոնք թէպէտ չեն փճացներ մեղունները, այլ կը նեղեն զիրենք իրենց աշխատութեան մէջ: Թող որ մեղուններն կրնան յարձակիլ հաւեղինաց վրայ և վնասել իրենց:

Կրնանք փեթակը բնակութեանց մօտ դնել, որպէս զի կարող ըլլանք դիւրաւ խնամել, բայց մարդոց և անասնոց անցուդարձի վրայ չըլլայ. վասն զի մեղուններն չեն ուղեր նեղուիլ որ և իցէ անձէ աղէկ եղանակի մէջ:

216. Մեղուանոց բացօթեայ դրուած. — Բացօթեայ եղած մեղուանոցը պէտք է ջանալ որ ցանկի

կամ ծառի մը քով դրուի, և եթէ գետինը թաց ըլլայ և դանուի մըլձեաց կամ մեղուներու ուրիշ փնառակար կենդանիներ, պէտք է փեթակները գետնէն բարձր դնել առաւել կամ նուազ (Ձև 63): Թէ որ տեղը չոր և հովաձարեալ ըլլայ, բաւական է գետնէն 20 կամ 30 հարիւրորդամետր բարձր դնել, և եթէ այնպէս չըլլայ, կրնանք բարձրացնել մինչև 40 կամ 50 հարիւրորդամետր:



Ձև 63. — Յարգեայ փեթակք բացօթեայ.

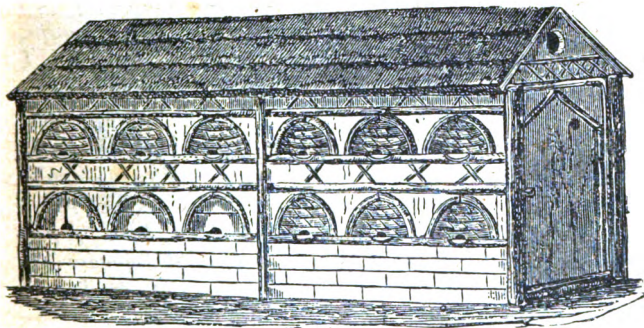
Եւ եթէ ցանկի տեղ պատ մը ըլլայ, պէտք չէ փեթակները անմիջապէս կրթնցնել պատին, ուսկից արևուն տաքութիւնը կ'անդրադառնայ, այլ պատէն գէթ մետր մի հեռու դնել:

Լաւ է փեթակներուն յատակը քիչ մը ծռած դնել դէպ յառաջ, որով մեղուններն դիւրաւ կրնան դուրս հանել մոմի կտորները և սատակները որ կ'իյնան յատակին վրայ, և օդն ալ դիւրաւ կը փոխուի, և մէջի գոլորչիքէն խտացած ջուրն ալ կը վազէ դուրս:

217. Հեռաւորութիւն բացօթեայ փեթակաց եւ օգտակարութիւն նոցա. — Բացօթեայ դրուած փեթակներուն իրարմէ ունեցած հեռաւորութիւնը 40 կամ 50 հարիւրորդամետր պիտի ըլլայ, և երբեմն

մինչև 60 կամ 80 հարիւրորդամետր: Եւ եթէ ետեւի կողմէն անկարելի ըլլայ պտըտիլ, այն ժամանակ աւելի հեռու պիտի դրուին իրարմէ, որպէս զի կարևոր եղած գործերը համարձակ ըլլուին:

Յացօթեայ եղած մեղուանոցը աւելի խնայողական է, և անոր վրայ ամեն գործողութիւն դիւրաւ կ'ըլլուի, մանաւանդ արուեստական կերպով բազմացնելը: Այս պատճառներու համար մեղուաբոյծներէն շատերը այս կերպս կը գործածեն, թէպէտև աւելի մտադրութեան կարօտ է սա քան թէ յարկածածուկ մեղուանոցը:



ՉԼ 64. — Մեղուատուն յարկածածուկ:

218. Յարկածածուկ մեղուանոց. — Յարկածածուկ մեղուանոցը սովորաբար երկայն և նեղ շէնք մը կ'ըլլայ: Երկայնութիւնը կախումն ունի փեթակներուն թիւէն, և լայնութիւնը անոնց տարածութենէն: Մէկ և կէս մետր լայնութիւնը բաւական է սովորական յարդաշէն փեթակներու համար, և վեց մետր երկայնութեան մէջ կրնանք դնել տասուերկու փեթակ 35 կամ 45 հարիւրորդամետր տրամագծով (ՉԼ 64):

Յարկածածուկ մեղուանոցը կրնայ ըլլալ միայարկ, երկայարկ և եռայարկ, բայց սովորաբար երկայարկ կ'ըլլայ: Առաջին յարկը 20 հարիւրորդամետր բարձր

Մեղուաբուծ.

կ'ըլլայ գետնէն, թէ որ գետինը չոր է. ապա թէ ոչ աւելի բարձր կ'ըլլայ. երկրորդ յարկը 95 հարիւրորդամետր բարձր առաջինէն, նոյնչափ և ձեղունէն: Առջևի պատը յարգախառն շաղախով կամ ուրիշ այնպիսի նիւթով ծեփած պիտի ըլլայ, որ անաղդակ ըլլայ արևուն ճառագայթներէն: Իւրաքանչիւր փեթակին առջեւ դնել 8 կամ 10 հարիւրորդամետր լայնութեամբ տախտակներ, որպէս զի մեղուններն կարենան հանգչիլ անոնց վրայ իրենց ելնելու և մտնելու ատեն: Կրնանք մեղուննոցին վրայ սարփինայ մը շինել, և անոր վրայ տարածել որթոյ ճիւղեր կամ բաղեղն և կամ ուրիշ մագլող բոյս. մը, որպէս զի իրենց շքով կոտորեն ամառան արևուն տաքութիւնը:

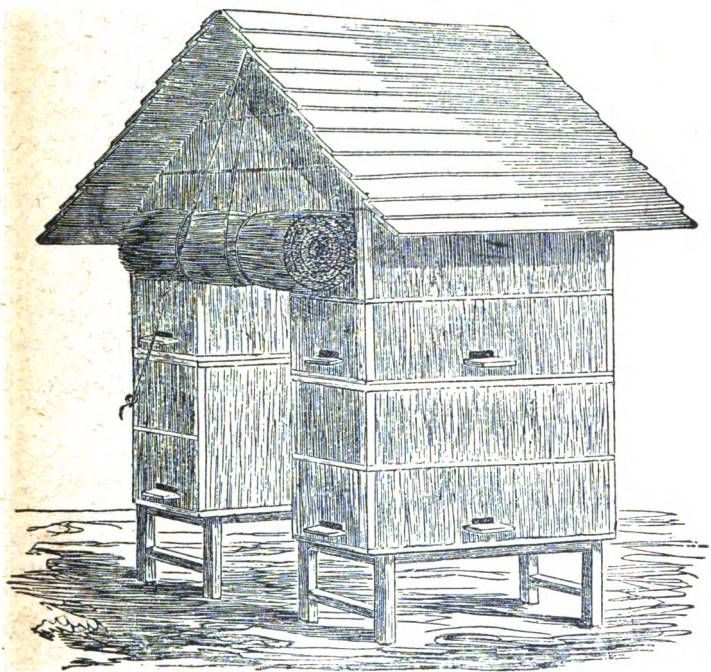
Մեղուննոցին միւս կողմերը կրնան ըլլալ տախտակէ, աղիւսէ կամ եղեգէ: Բայց ձեղունը լաւ է որ ըլլայ յարդէ կամ եղեգէ, 75-90 հարիւրորդամետր, դուրս ցցուած, որպէս զի անձրևի ջրերն փեթակին մուտքին վրայ չթափին: Չծածկել ձեղունը թիթեղնաքարով կամ թանազեայ թերթերով, որոնք սաստիկ կը տաքնան արևուն ճառագայթներէն: Դուռը քովնտի ձգել և կամ ետեւէն եթէ դիրքը այնպէս բերէ, և միւս կողմէն փոքրիկ պատուհան մը թողուլ, որպէս զի սաստիկ տաքին ժամանակ քամի բանի:

Թէ որ վախ ըլլայ որ մկները կրնան մտնել մեղուննոցին մէջ, դրան տակը ծակ մը թողուլ որ կատուն կարող ըլլայ ներս մտնել:

Մեղուննոցին իւրաքանչիւր յարկին կազմութիւնը կ'ըլլայ երկու բարակ քառակուսի մարդակներով դէպ ի երկայնութիւն դրուած, որոնց լայնութիւնը կ'ըլլայ 10 հարիւրորդամետր, և իրարմէ հեռաւորութիւնը 30 հարիւրորդամետր, որոնց վրայ կը դրուին փեթակները. բայց որպէս զի ապահով ըլլան, նոյն մարդակներուն տակ հեծանակներ կը դրուին $1\frac{1}{2}$ կամ 2 մետր հեռաւորութեամբ:

Կրնանք յարկածածուկ մեղուննոցին զանազան ձև տալ ըստ դրից տեղւոյն և ըստ հաճոյից, ինչպէս (ՉԼ 65). բայց գեղջուկ մարդ մը պիտի ընտրէ այն ձևը որ աժան ըլլայ և ոչ շատ ծախքով:

Ահաւասիկ աժան կերպ մը: Պատէն 1,50 կամ 2 մետր հեռաւորութեամբ տնկել զետինը կաղնի կամ ուրիշ կարծր փայտէ երկերկու ցից (ՁԼ 66), և առնոց վրայ հաստատել բարակ ձողեր, որ իրարու հետ

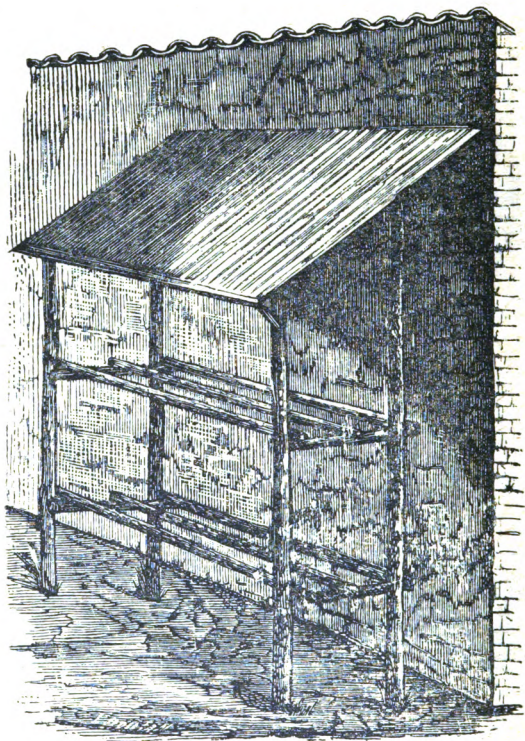


ՁԼ 65. — Մեղուատուն:

կապուին, նոյնպէս և պատին հետ, և վրան ծածկել եղեգով:

Կան մարդիկ որ իրենց փեթակը կը կախեն տանը տանիքէն կամ կը դնեն բարձր շտեմարանի մէջ: Այս տեղերը կրնային պատշաճ համարուիլ, եթէ հովը զարնելով մեղունները չառնու չտանի իրենց մասնելու

եղնելու ժամանակ: Սովորաբար ցած մեղուանոցը լաւ կը համարուի քան թէ բարձրը. որովհետեւ մեղուներն բեռնաւորեալ դառնալու ժամանակ աւելի դիւրաւ կը մտնեն առաջնոյն քան երկրորդին մէջ: Ստոյգ է որ



Զէ 66. — Մեղուատուն գեղջկական, յարկածածուկ:

անտառներու մէջ մեղուներն իրենց մեղուանոցը կը կազմեն բարձր տեղ, բայց մեծամեծ ծառերու մէջ հովը շատ չբանելով՝ մեղուներն կ'երթան անարգել իրենց բնակարանը: Թող որ եթէ անտառներու մէջ

ցած տեղ հաստատեն իրենց բնակութիւնը, յայնժամ
կը նեղուին աւելի թացութենէ:

219. Օգտակարութիւնը յարկաճաճուկ մեղուա-
նոցի. — Յարկաճաճուկ մեղուանոցներն աւելի ապա-
հով են և քիչ խնամոց և մտադրութեան կարօտ քան
բացօթեայ մեղուանոցներն, և վախ չկայ որ հովերն
կամ անասուններն կործանեն փեթակները: Յաճ և
ճախճախուտ տեղերու մէջ խոնաւութիւնը քիչ վնաս
կը բերէ յարկաճաճուկ մեղուանոցներուն մեղուաց,
քան բացօթեայ մեղուանոցներուն մեղուաց: Կան
գործողութիւններ որ աւելի դիւրին են կատարել
յարկաճաճուկ մեղուանոցներուն մէջ, բայց կան ևս
որ աւելի դժուարին են տեղւոյն նեղութեան պատ-
ճառաւ: Կը պատահի եւս որ միօրինակ կերպով
չինուած յարկաճաճուկ մեղուանոցներուն մէջ ման-
կահասակ պարսմայր մը բեղնաւորելու համար դուրս
ելնելով փեթակէն, ի դարձին կը շփոթի և ուրիշ
փեթակ մը կը մտնէ և հոն զոհ կ'ըլլայ, և իր պարսը
այրի կը մնայ: Այս անպատշաճութեան դէմը առնելու
համար լաւ է տարբեր կերպով ընել իւրաքանչիւր
փեթակաց մուտքը, և փեթակները ներկել զանազան
կերպարաններով և գոյներով, եթէ ըլլան փայտաշէն:

Պէտք է մեղուանոցները մաքուր պահել, մանաւանդ
սարդի ոստայնէ: Զթողուլ մէջը հին պաներ և մոմի
կտորներ, որոնք պատճառ կ'ըլլան ցեցերու գոյացման:
Մեղուանոցին չորս կողմ միշտ գետինը մաքուր պահել
և հողը քրքրել և խոտերը հանել:

220. Դառատունկ, ծաղկոց եւ աւազան մեղուա-
նոցին մօտ. — Լաւ է որ մեղուանոցին չորս կողմ
փոքրիկ ծառեր տնկուած ըլլան, որոնց վրայ կարենան
հանգչիլ մեղուններն: Իրենց հաճոյական ծառերն են
սալորենի, խնձորի, կեռասենի, ծիրանի, դեղձենի
և ուրիշ մշտադալար թուփեր: Մեղուանոցին մօտ
փոքրիկ ծաղկանոց մը ընել և հոն տնկել մեղուաց
հաճոյական ծաղիկներ, ինչպէս են ծոթոր, լաբանդ,
թրնջխոտ, վահճիժակ, խաչ, յափուկ, խաչխաչ, և
այլն: Մարգագետնոյ մէջ ցանել առուոյտ, որոյ ծա-

ղիկներէն կը քաղեն մեղունները մայիսէն մինչեւ ցհոկտեմբեր: Կրնանք ևս ցանել մեղրածուծ՝ սպիտակ կամ դեղին ծաղիօք, գաղտիկուր, իգիսար, իժախոտ, կանճրակ, և այլն:

Եթէ մեղուանոցին մօտ վազուկ ջուր չգտնուի, լաւ է դնել աւազան մը գետնին հաւասար, քիչ խորու-թեամբ, մէջը ջրով լեցուն, և ջրոյն վրայ ցանել ջրկոտիմն որ շուտ կը բուսնի և կը տարածուի ջրոյն երեսը. և կամ դնել քիչ մը յարդ և մամուռ, որպէս զի մեղուններն անոնց վրայ կենալով չխղդուին ջրոյն մէջ: Պէտք է ջանալ որ աւազանին ջուրը չպակսի, մանաւանդ գարնան և ամառուան մէջ: Զրկոտիմը՝ որ և կ'ըսուի Բաղբակ, կտրել երբ շատ մեծնայ: Զուրը անհրաժեշտ հարկաւոր է մեղուաց, մանաւանդ ձագ հանելու ժամանակին, որով կը պատրաստեն ձագերուն սննդարար խիւսը:

ԳԼՈՒԽ ԺԱ.

ԽՆԱՄՔ ՄԵՂՈՒԱՑ ՎՐԱՑ.

221. Սէր մեղուաց վրայ, եւ զիրենք ընտանեցը-նելու կերպ. — Մեղուաց վրայ պէտք է սէր և գութ ունենալ: Եւ ի՞նչպէս կրնանք շունենալ երբ կը տեսնենք իրենց գործօն կեանքը, զարմանալի աշխատութիւնները, իրենց ընկերական բարեկարգ վարմունքը, և ըրած օգտակար մոմը և անուշահամ մեղրը: Եւ սակայն իրենց խայթոցին վախը շատերուն պատճառ կ'ըլլայ զիրենք չմշակելու: Բայց ընդունայն է այդ վախը: Անոնք որ կը վախնան, լաւ է ի սկզբան ծածկեն իրենց երեսը և ձեռքը բարակ լաթով, և մեղմով և քաղցրութեամբ մօտենան մեղուաց, և կը տեսնեն քիչ ժամանակէն որ քիչ անգամ հարկ կ'ըլլայ

ծածկել իրենց երեսը. և որչափ աւելի մօտենան իրենց ընտանեբար, այնչափ աւելի իրենց սէրը կ'աւելնայ մեղուաց վրայ, և համ կ'առնուն գիւղական այս հաճոյքէն:

222. Պէտք է մեղուաց քով մօտենալը ամեն հանդարտութեամբ և առանց իրար անցումի ընել. յանկարծական շարժումներ և շառաչք կը խռովեն զիրենք: Պէտք չէ վրանին փչել, վասն զի մեր շունչը հոտ մը ունի որ իրենց անհաճոյ է և կը գրգռէ զիրենք: Թէ որ մեր վրայ հանգչին, նաև մեր երեսին վրայ, պէտք է հանդարտ թողուլ և սպասել որ ինք իրեն երթան, կամ նիւթով մը հանդարտութեամբ հալածել: Թէ որ ուզենք մեղու մը իր խումբին մէջէն գատել, կրնանք հանդարտութեամբ ձեռքով ընել կամ փետրով: Մուծ գոյները իրեն անհաճոյ են, ինչպէս սև, թուխ և կապոյտ գոյները, քան թէ բաց գոյներ. անոր համար իրենց բարկութեան ժամանակ կը փակչին սև գլխարկին վրայ, կը մտնեն գլխոյ մագին մէջ, կը յարձակին արտեանանց և այն ամեն բաներուն վրայ որ սև են կամ կը շարժին:

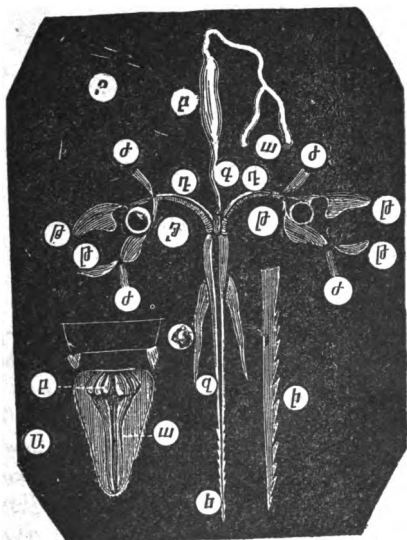
Մեղուները հանդարտեցնելու կամ նուաճելու մի միայն կերպը ծուխն է, որ կ'ըլլուի ցնցոտեօք, կովու թրիքով, յարդով և կամ ուրիշ որեւիցէ նիւթով որ շատ ծուխ արձակէ: Ծուխը ոչ միայն զիրենք կը նեղէ, այլ և վախ կու տայ որ չըլլայ թէ պարամայրը անհանգիստ ըլլայ: Այսպէս խնամով կը հոգան իրենց մայրը:

223. Պատճառք որով կը գրգռին մեղուները. — Ըսինք թէ մեղուներն յանկարծական շարժումներ չեն սիրեր իրենց փեթակին առջեւ: Անձանց գարշահոտութիւնը որ իրենց կը մօտենան, կ'աւելցնէ իրենց կատաղութիւնը: Գիւրաբարգիւ կ'ըլլան երբ օդը լցեալ ըլլայ ելեկտրութեամբ, սաստիկ տաք կամ մրրկաբեր: Զգուշանալու է չնեղել զիրենք ձու ածելու ժամանակ, կամ թէ ըսել, երբ շատ ձագք կան փեթակին մէջ: Կան անձինք որոնց հոտէն չեն ախորժիր, այսպիսիները պէտք է միշտ երեսնին ծածկեն և այնպէս մօտենան:

224. Նշան յարձակման մեղուաց. — Վերը ըսած պատճառներէն զատ, քիչ անգամ կը պատահի որ մեղուններն յարձակին մէկու մը վրայ թշնամութեան համար: Ոչ երբէք կը փնասեն անձի մը երբ դաշտի մէջ աւարառութեան ելած են. թէ որ զիրենք նեղես յայնժամ, կը հեռանան: Բայց հակառակը կը պատահի եթէ նեղես զիրենք փեթակին առջև: Կը ճանչնանք որ մեղու մը բարկութեան մէջ է, երբ կը լսենք որ պայծառ և շոնշող բզզիւն մը կը հանէ թռչելու և մեր չորս կողմ շուրջ գալու ժամանակ. իր շարժմունքը երազ են և աշխոյժ: Յայնժամ լաւ է քաշուիլ շուքի մէջ կամ ապակինիլ ծառի մը ետև, մանաւանդ երբ յարձակումը կը տեսնուի որ սաստիկ է. եթէ սաստիկ չերևի, լաւ է գլուխը ծռել և մնալ անշարժ մի կամ երկու վայրկեան. կը դադրի յայնժամ մեղուն իր կատաղութենէն, և կ'երևի թէ զմեզ վախցնելու համար կ'ընէր, և կը հեռանայ մեզմէ. բայց երբեմն կրկին անգամ կը յարձակի: Թէ որ իր կատաղութիւնը հաղորդէ նաև ուրիշ մեղուաց, խոհեմութիւն է թողուլ գործը եթէ դիմակաւորեալ չենք:

225. Դիմակ. — Երեսը ծածկելու համար եղած դիմակը կրնայ ըլլալ բարակ մետաղեայ թելով հիւսուած մը, որ ծածկէ բովանդակ գլուխը և վիզը որ, կը գործածուի ամառ ժամանակ ճանճերը հեռու պահելու կերակուրները նեխելէ: Եւ եթէ մէկը վախնայ նաև ձեռքերէն, կրնայ ձեռնոց մը անցնել կտաւէ, և ոտքին վրայ ալ սոնապան: Կան մարդիկ որ գլխէն մինչև ոտք երկայն զգեստ մը կը հագնին մարմիննին ամբողջ պատսպարելու համար. բայց այսպիսի զգեստ մը ծանր կ'ըլլայ և կը նեղէ մարմնոյն շարժմունքը: Վարժ մարդոյ համար այս ամեն զգուշութիւնները անօգուտ են, և չգործածեր բնաւ դիմակ: Այս ալ կ'աւելցնենք, թէ կան մարդիկ որոնց վրայ քիչ կը յարձակին մեղուններն, և խայթուածն ալ իրենց վրայ գրեթէ անզգայուն կ'ըլլայ: Կան մարդիկ որ իրենց մարմնոյն այս ինչ կողմը կ'զգան խայթուածը իսկ ուրիշ կողմերը ոչ: Վերջապէս կ'ըսենք թէ կամաց կամաց կը վարժին մարդիկ խայթուածին:

226. Խայթոց մեղուաց. — Մեղուաց խայթոցը (Ձև 67) կը բաղկանայ երեք ամենանուրբ թելերէ, վերէն ի վար փորուած, և ծածկեալ պատենի մը մէջ: Կը վերջանայ երկու նրբին և թեփոտ կտորնե-
րով՝ որոնք իրարու կից են, և իրենց վարի ծայրը գինեալ է աասնէ մինչև վեշտասան նրբին սուր ատա-



Ձև 67. — Խայթոց.

մամբք որ աչքով չեն երեւիր, և վերին ծայրը կայ փոքրիկ սկահակ մը՝ ընդունարան թոյնի: Երբ մեղուն ուզէ գործածել իր խայթոցը, կը հանէ զայն պատե-
նէն դուրս և անով կը խայթէ իր թշնամին. բայց որովհետև խայթոցին ծայրը ատամնաձև է կամ թէ ըսել սղոցաձև, չկրնար մեղուն գուրս քաշել, որով և կը մնայ շատ անգամ խայթուածին մէջ. և մեղուն կորսնցնելով իր խայթոցը և ուրիշ գործարանները որ անոր հետ միասին կ'ենեն, քիչ ժամանակէն կը մեռնի:

Դնենք հոս խայթոցին մանր նկարագրութիւնը:

Ա. Մեղուին փորին ծայրը խայթոցով միասին.

ա. խայթոց իր պատենին մէջ.

բ. խայթոցին խարխիւը աճառապատ.

Բ. խայթոց մանրամասն և ստուարացեալ.

ա. Գեղձը թունալից.

բ. Ընդունարան թունոյ.

գ. Խողովակ արտաթորիչ թունոյ.

դ. Արմատը նետից խայթոցին.

ե. խայթոցին երկու նետերն դէմ առ դէմ.

զ. խայթոցին պատեանը երկմատնի.

Ե. Ութ աճառեղէն կտորներ որք կը բռնեն նետերուն արմատ-
ները և կը հաստատեն փորին մէջ.

Զ. Դնդերք յառաջածիւղ և ներքսածիւղ այս կտորներուն.

Է. Նետերուն միոյն ծայրը մեծապէս ստուարացեալ, որպէս զի
աղէկ տեսնուի ակուններուն ձևը.

227. Երբեմն կը պատահի որ խայթոցը մեղուին մարմնէն բաժնուելէն վերջ կը պահէ երկար ժամա-
նակ իր շարժումը՝ և կը թափանցէ մահին խորը: Թէ
որ դնենք խայթոցը մարմնոյն որեւիցէ կողմ, օրինակ
իմն ձեռքին վրայ, կը թափանցէ ինքիւրեն մահին խորը
և կը վիրաւորէ, իբր թէ գեռ մեղուին հետ միացած
ըլլար, և այդ վէրքը այնչափ աւելի զօրաւոր կ'ըլլայ
որչափ երկար ժամանակ մնայ խայթոցը վէրքին մէջ:
Ուստի պէտք է խել շուտով խայթոցը վէրքին մէ-
ջէն, և ճմլել շորս կողմէն խայթուած տեղը, որ
թոյնը ըստ կարի դուրս ելնէ, և չքերել վիրաւորեալ
տեղը:

228. Դարմանք խայթուածին ազդեցութիւնը մեղ-
մելու. — խայթոցը վէրքին մէջէն հանելէն վերջ,
պէտք է շուտով ծծել խայթուածը թէ որ կարելի
է, կամ շփել ուժով խնկաւէտ բուսով մը, ինչպէս է
օշինդր, ընտանի կարոս, անանուխ, ևայլն, և թրջել
պաղ ջրով, կամ լաւ ևս ալքոհլով, աւշակով կամ
լոտանով: Թէ որ այս հեղուկները պատրաստ չգըտ-
նուին, ընել այն որ կարելի է: Կան մարդիկ որ կը
գործածեն ձէթ, մեղր, կամ մարած կիր, բայց այս

դարմանները կը մեղմեն միայն ցաւը առժամանակեայ, և ոչ կ'ազգեն ամեն մարդոց վրայ միօրինակ:

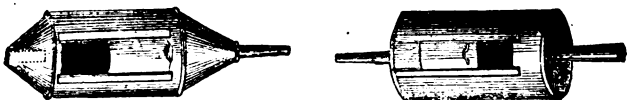
Փենական թթուութը ամեն դեղերէ աւելի զօրաւոր կը համարուի ցաւը բառնալու և ուռեցքը արգիլելու համար: Բաւական է դնել վէրքին վրայ փոքրիկ կաթիլ մը, և իսկոյն կ'սպիանայ վէրքը. պէտք չէ շատ դնել, ապա թէ ոչ կ'այրէ:

Թէ որ ընտանի անասուն մը վիրաւորուի մեղուն խայթոցով, պէտք է յարգով շփել ուժգին նոյն տեղը, որպէս զի խայթոցը դուրս ելնէ, և յետոյ շփել աւշակով կամ ալքոհլով. և երբ պակսին այս նիւթերը, շփել պաղ ջրով դնելով վրան թրջած լաթ մը և ստէպ փոխել: Տեսած ենք անասուններ որ զիրենք ազատելու համար մեղուաց խայթուածէն, ջրոյ մէջ նետուած են լողալով: Ուստի եթէ պատրաստ ջուր գտնուի, պէտք է շուտով անասունը ջրոյ մէջ նետել, երբ տեսնենք որ մեղուններն կը յարձակին անոր ետեւէն զինքը վիրաւորելու համար:

229. Մեղունները խաղաղելու կերպ. — Տեսանք վերը որ մեղուններն ոչ այնչափ իրենց համար կը վախնան որչափ իրենց մօրը համար, զոր կը ծածկեն իրենց մարմնով, և չեն հեռանար իրմէ մինչև որ վտանգը չանցնի: Արդ եթէ իրենց վրայ ծուխ արձակենք, իրենք կը նեղուն սաստիկ, և անկէ ազատուելու համար կը ջանան հեռանալ: Թէ որ շարունակենք ծուխը, կը սկսին թւերնին զարնել մասնաւոր կերպով մը ուսկից կ'ելնէ տեսակ մը շշնիւն: Կը յարձակին նախ խորիսխներուն վրայ և յետոյ կու գան կը ժողվուին իրենց մօրը վրայ, և կը սկսին իրենց թւերը զարնելով հանել այդ շշնիւնը: Այս միջոցին կամ այս վիճակին մէջ կրնանք ընել մեղուաց վրայ ինչ որ կ'ուզենք. այսինքն կտրել խորիսխները, հանել թրթուրները կամ մեղրը առանց մեղուի մը փախչելուն: Թէ որ մեղուններէն ոմանք նեղեն գործող անձը, կրնայ ինքը հալածել զանոնք փետրով մը կամ մատով: Գործելու ժամանակ պէտք է երբեմն երբեմն ծուխ տալ իբր կէս վայրկեան մը, որպէս զի մեղունները միշտ նոյն հանդարտ վիճակի

մէջ գտնուին, բայց ոչ ծխել չափազանց կերպով որ չնեղին և չնշասպառ չըլլան:

230. Ծխիչ գործիք. — Կան զանազան կերպեր մեղուաց վրայ ծուխ արձակելու համար. ինչպէս ցնցոտիները կապել երկայնաձև, և անոր մէկ ծայրը այրել և միւս ծայրէն բռնել, և կամ ծխափայտի մը ծայր դնել ցնցոտիները և միւս ծայրէն փչել բերնով: Բայց ամենէն լաւագոյն կերպն է փքով եղած ծխիչ գործին, որ կը բաղկանայ թանաքեայ գլանէ (Ձև 68, 69), որոյ դուռը երկու փորոքի մէջ վեր վար կը քալէ (68, 69), և կամ կը բացուի կը



Ձև 68, 69. — Ծխիչ փքոցով.

գոցուի: Երկու ծայրերն ալ մի մի խողովակ դրուած են. լայն խողովակին վրայ պէտք է անցնել խոհանոցի փուք մը, և անոր երկու թևերէն բռնելով և շարժելով փչել գլանին մէջ դրուած կրակին և ցնցոտիներուն վրայ, որոնք կրնան ըլլան կանափէ, բամբակէ, կտաւէ:

231. Գնումն եւ վաճառումն գաղթականու-
թեանց. — Կը գտնուին և կը վաճառուին մեղուաց
գաղթականութիւնները երեք գլխաւոր ժամանակ.
այս ինքն, ձմեռան ետքը, պարս տալու ժամանակ և
աշնան: Ձմեռան ետքը սուղ կ'ըլլայ, բայց ապահով
ենք գնածնուս վրայ, վասն զի այլ ևս վախ չունինք
ցրտէն, ուսկից կրնան մեռնիլ մայր մեղուներն: Պարս
տալու ժամանակ գնելը ըստ բաղդի բան մի է. կրնայ
գործը աղէկ ըլլալ եթէ եղանակը յաջող երթայ, և
գէշ ըլլալ եթէ հակառակն ըլլայ: Աշնան գնելու հա-
մար պէտք է դիտել պարսին կշիռը (128):

Լաւ է զգուշանալ գնելու պարս տալու ժամանակ,
կամ թէ ըսել ճիւղին վրայէն, որ աւելի յաջող է

վաճառողին քան թէ գնողին, թէպէտ գինը աժան կ'ըլլայ 6էն մինչև 10 ֆրանգ: Աղէկ գաղթականութիւն մը կ'արժէ 18 կամ 20 ֆրանգ, և երբեմն ըստ տեղւոյն աւելի ևս՝ չափաւորներն կ'արժեն 14 կամ 15 ֆրանգ:

232. Այցելութիւն փեթակաց. — Լաւ է երբեմն երբեմն այցելութիւն ընել փեթակաց, առաւօտեան և աղէկ օդով. մաքրել յատակը, հանել աղտեղութիւնները, և կարկատել փեթակներուն վրայի ծածկոյթը եթէ պէտք մը ունի և գոցել ծակերը: Այս այցելութիւնները թէպէտ հարկաւոր են, բայց պէտք չէ շատ յաճախել որպէս զի շնեղուն մեղունները, մանաւանդ ձմերան մէջ, չդպչիլ իրենց: Փորձուած է որ այն փեթակները որ շատ ձեռնոտած են և անհանգիստ եղած, քիչ կը յաջողին և կը զարգանան քան թէ անոնք որ հանգիստ թողուած են, այս ինքնանօգուտ տեղ ձեռնոտած չեն:

233. Այցելութիւն մարտ ամսոյ մէջ, եւ հանգամանք ընտիր փեթակի. — Չմեռը անցնելէն և մարտի 15էն ետքը կատարեալ այցելութիւն մը պէտք է ընել կարգաւ ամեն փեթակներուն աղէկ օդով: Իսկ հարաւային տաք կողմերը պէտք է կանխել և ընել այս այցելութիւնը փետրուարի մէջ: Այցելութիւն ըրած ժամանակնիս պէտք է մաքրել փեթակին մէջի աղտեղութիւնները, կտրել հանել դանակով մզլոտած խորիսխները, և դիտել թէ ունի՞ր բաւական պաշար մինչև մայիս ամիսը, և թէ բազմաթիւ է մեղուաց պարսը թէ ոչ: Թէ որ գտնենք խորիսխներն դեղնագոյն և պաշարապինդ և ձագերով լցուած բլիջներուն մէջ և մեղուաց պարսը բազմաթիւ, նշան է թէ այն փեթակը յաջող վիճակի մէջ է և աղէկ սերունդ կ'ունենայ:

234. Հանգամանք հին փեթակի. — Այս այցելութիւնը ընելէն վերջ որ հազիւ կը տեւէ հինգ վայրկեան, անցնինք երկրորդ փեթակին: Չսա ևս գտնենք առաջնոյն պէս բազմաթիւ և բաւական պաշարով լցեալ և ձագեր ունի, բայց իր խորիսխներն սևա-

գոյն են, բլիճներն՝ որորան ձագուց, կարծրացած և նեղցած կարգ կարգ խորխերով՝ զոր ձագերն ձնած ժամանակ թողած են։ Նոյնպէս կը գտնուին խորխերու կոյտ մը փեթակին խորը իբր կէս և կամ մի հազարորդամետր թանձրութեամբ։ Այս փեթակին մեղուններն կրնան տակաւին քանի մը տարի ապրիլ, բայց յաջող վերջ մը չեն ունենար։ Իր թանձրացած բլիճներն կը փնասեն ձագերուն աճման, մեղուններն դժուարաւ կը պատսպարին անոնց մէջ ձմերան ժամանակ և դժուարաւ կը տաքնան, և ենթակայ կ'ըլլան խոնաւութեան։

Արդ այսպիսի փեթակի մը դարման ընելու համար, հարկաւոր մաքրութիւնը ընելէն և մզլտած խորխսխները հանելէն ետքը պէտք է թողուլ մինչև յուլիս ամիսը, և յայնժամ բովանդակ մեղրը և մոմը հանել, և միաւորել խումբը ուրիշ խումբի հետ։ Եւ կամ զինքը վերանորոգել և երիտասարդացնել, կտրելով ամեն խորխսխները հորիզոնական դիրքով 10 կամ 12 հարիւրորդամետր խորութեամբ եթէ ձագերն ձուռոյ, թրթուրի կամ հարսնեկի կերպարանքի մէջ արգել մը չըլլան։ Եւ ամեն կտրած խորխսխներն հանել և տանել իսկոյն ուրիշ տեղ, որպէս զի մեղրի և մոմոյ հոտը չխռովէ մեղունները։

Հին փեթակ կ'ըսուին անոնք որոնց խորխսխներն հինգ կամ վեց տարիէ հետէ հանուած չըլլան։ Նախ ընթաց տարւոյ գաղթականութեան մոմը դեղին պայծառ կ'ըլլայ այն մասին մէջ ուր կան մեղուններն, և ուրիշ մասերուն մէջ ճերմակ։ Երկու տարեկան գաղթականութեան մոմը կ'ըլլայ դեղին մթնագոյն, երեք տարեկանը կ'ըլլայ թուխ որ կը դառնայ տակաւի սեաւ. վեց տարեկանը կ'ըլլայ բովանդակ սեաւ։ Դժուարաւ կրնանք չփել մատերու մէջ սև խորխսխը, որ աւելի ենթակայ է պատռելու քան կտրելու, որովհետև բլիճներուն կողին և յատակին վրայ պատած մաշկը դանակով դժուարաւ կը կտրի, և է աւելի ծանր քան թէ նորակազմ խորխսխ մը։

235. Փեթակ որ ձմերան մէջ շատ կրած ըլլայ.
— Անցնինք երրորդ փեթակը, և ահա մեր աչքին կը

ներկայանայ տխուր տեսարան մը: Փեթակին ներքին կողերը թաց, նոյնպէս և խորիսխները. ջարդուբուրդ եղած խումբ մը մեղուաց հազիւ կը գտնուին քանի մը խորիսխներու վրայ, և քովնտի խորիսխներուն բջիջները լցեալ մեղուաց սատակով, թէպէտ ըստ բաւականին դեռ ունենան կերակուր: Այս փեթակը դարմանելու համար առաջին բանն է հանել ամեն դատարկ խորիսխները և թողուլ միայն անոնք ուր ժողովուած են մեղուներն և են մեղրալից: Այս միջնաբերդը ամփոփելով կարելի է դէմ դնել հետահանաց: Բայց որովհետև հետահաններն կը յարձակին մայիս ամսոյն սկիզբը, ուստի կրնանք թողուլ մինչև այն ժամանակ դատարկ խորիսխներն: Բայց պէտք չէ մոռնալ ետքը հանելու:

Թէ որ այս փեթակին մեղուներն նախընթաց տարւոյ մեղուներն են, թէպէտ սակաւաթիւ ըլլան, կրնան դարձեալ բաւական մեղր կազմել. ապա թէ ոչ անյուստալի է, և կորուսեալ կը համարուի: Եւ զայն օգտակար ընելու համար պէտք է միացնել ուրիշ փեթակի մեղուաց հետ:

236. Որբացեալ պարս մեղուաց. — Զորորդ փեթակը զոր կ'ուզենք քննել, կը տեսնենք որ ըստ բաւականին ունի մեղր և մեղու. բայց չենք գտներ խորիսխ մը ձագով լցուած և վրան ծածկած: Որչափ փեթակին խորը երթանք և հեռացնենք մեղուները, դարձեալ չենք գտներ խորիսխ մը ձագով լցուած, և այդ նշան է որ հոն կը պակսի պարսմայրը:

Սովորաբար ձմերան մէջ փեթակներէն հարիւրին երեք կամ չորս կը կորսնցնեն իրենց մայրը մահուամբ:

237. Փեթակ առանց պաշարի. — Կը հասնինք հինգերորդ փեթակին, և կը տեսնենք որ թեթեւ է, չկայ մէջը մեղր կամ խիստ քիչ, և մէջը կան բաւական աշխատաւոր մեղուք: Եթէ չես ուզեր որ մեռնին, պէտք է որ անոնց կերակուր տաս ի փոխ. անոնք քեդի ժամանակին կը հատուցանեն լիովին հանդերձ տոկոսեօք. քու տուած փոխդ գրեղ կը հա-

ըրստացնէ։ Իրենք քեզմէ ուրիշ բան չեն պահանջեր բայց եթէ իրենց առօրեայ ապրուստը. մատակարարէ իրենց մեղր, հոգաւ իրենց պիտոյքը, տուր առատու թեամբ, իրենք չեն զեղծանիր քու տուած պարգևովդ։ Նշանակէ այդ փեթակը և ուրիշ ասոր նմանները. դիր իր տեղը առանց ծակերը գոցելու, վասն զի հարկ է որ նոյն օր կամ երկրորդ օր ճարես իրեն կերակուր։

238. Փեթակ որոյ մեղուներն մեռնելու վրայ են. — Քննելով վեցհորորդ փեթակը կը տեսնենք որ դուրսը ներսը չկայ ձայն ու շարժում, ոչ մի մեղու կ'ենէ և ոչ մի մեղու կը մտնէ ներս. վերցուր տեղէն այդ փեթակը, և կը տեսնես որ բնակիչներն կամ մեռած են և կամ մեռնելու վրայ։ Ոմանք ինկած են յատակին վրայ, ուրիշներն անշարժ կեցած են խորիսխներուն մէջ. ոմանք թերևս դեռ նշան մը կու տան կենդանութեան. փութաւ օգնել իրենց։ Թէ որ իրենց արտաքին ձեւը այլայլած չերեւի քեզի, թէ որ իրենց պատիճը գալարեալ ըլլայ իրենց կզակին տակ, և իրենց փորը կարճըցած չէ և կամ իր վրայ դարձած, մեղուներն թերևս թմրած ըլլան ցրտութենէ։ Կենաց դեռ նշան կայ, պէտք է կենդանացնել զիրենք տաքութեամբ և կերակուր տալով։ Ամենևին տարակոյս չմնար եթէ անոնցմէ քանի մը հատ ափիդ մէջ դնելով ու վրանին տաք շնչովդ փչելով երբ տեսնես որ քանի մը վայրկենէ ետքը կը շարժեն տկար կերպով իրենց ոտքերը և եղջիւրները։ Դիր փեթակին մէջ յատակին վրայ ինկած մեղուներն, ծածկէ փեթակը լաթով մը որ մեղուներն մէջը արգիլեալ մնան, և տար տաք սենեակ մը և դիր մեղմ կրակի քով։ Երբ մեղուներն սկսին արթննալ, տարածէ լաթին վրայ երկու երեք տարգալ հալած մեղր։ Մեղուներն կու գան ծծել մեղրը լաթին վրայէն, քիչ ժամանակէն հազարաւոր պատիճներ կը փութան ժողովել անապատին մանանայն։ Այսպէս կրնանք օրուան մէջ երբեմն երբեմն մատակարարել իրենց մեղր 100էն մինչև 200 գրամ։ Նոյն օրը երեկոյեան դէմ փեթակը իր տեղը տանելու է, և թողլու է լաթով պատած։ Գիշերուան ցրտութիւնը կը ստիպէ մեղուները բար-

ձրանալ խորիսխներուն վրայ, և առաւօտուն ծխելով լաթին վրայ, կրնանք առանց դժուարութեան վերցնել զայն: Երջանիկ համարէ զքեզ եթէ այս կերպով կարող ըլլաս անոնց կէսը կամ երկու երրորդ մասը փրկել: Թէ՛ որ թմրութիւնը մէկ օրուան ըլլայ, քիչ կ'ըլլայ մեռնողներուն թիւը: Այս կերպով կենդանացեալ փեթակներն, կրնան տալ նոյն տարուան մէջ գաղթականութիւն և յօրինել մեղր, որով կը փոխարինեն առատապէս իրենց վրայ եղած խնամքը:

239. Թողեալ լքեալ փեթակ մը. — Ահաւասիկ եօթներորդ փեթակ մը որ զմեզ կը շփոթէ: Կը տեսնենք որ մէջը կայ մեղր, բայց ինքն է ամայի և անբնակ. կը գտնենք քանի մը հարիւր մեղուներ մեռած ու գետինը տարածուած: Ինչէ՞ն է այս միայնութիւնը և ի՞նչ է պատճառը: Այս փեթակին մեղուներն որբացեալ են աշնան. և մեղուներն սակաւաթիւ ըլլալով և չկարենալով իրենք զիրենք տաքցնել մեռած են ձմերան ցրտուն: Կրնանք իրենց մեղրը տալ անոնց որ կարօտ են, և եթէ կարօտ փեթակ մը չգտնուի, կրնանք խորիսխներուն վրայէն ապականեալ մասերը կտրելով տանել փեթակը նկուղ և պահել հոն անվնաս ցեցերէ, մինչև որ անոր մէջ կարող ըլլանք նոր գաղթականութիւն մը բնակեցնել:

240. Պարս մեղուաց ցրտութենէ մեռած. — Այս եօթն փեթակներուն այցելութիւնը զոր ըրինք, կը բովանդակեն պրեթէ ամեն գիպուածք որ կրնան պատահիլ գարնան այցելութեան ժամանակ, և բաղդատել իւրաքանչիւրը անոնց հետ, և ըստ այնմ դատել: Բայց կրնանք աւելցնել անոնց վրայ ութերորդ մ'ալ: Երբ ձմեռը խիստ սաստիկ ըլլայ և երկարատեւ, շատ փեթակներ որ ծանրացեալ էին մեղրով, ամայի կ'ըլլան ցրտէն և անօթութենէն: Մեղուներն յետ ուտելու այն խորիսխներուն մեղրը որոնց վրայ ժողված էին, և չկրնալով անհնարին ցրտութեան պատճառաւ երթալ միւս խորիսխներուն վրայ որ լցեալ են մեղրով, անսուղ կը մեռնին ամենքն ալ իրենց կեցած տեղը: Այսպէս փեթակին կեդրոնին վրայ չկայ կաթիլ մը

մեղր, մեղուներն մեռած են հոն բլիջներուն և դատարկ խորիսխներուն մէջ, և չգտնուիր և ոչ մի մեղու քովն խորիսխներուն մէջ որ լի են մեղրով:

241. Քաղոց մոմոյ գարնան սկիզբը. — Ձմեռը անցնելէն ետքը մարտի մէջ կամ ապրիլի սկիզբը բարեխառն գօտուոյ տակ, պէտք է հին խորիսխները կտրել հանել և անոնք որ մգլոտած կամ կերուած են հետահաններէ, մկներէ, և այլն: Եւ եթէ փեթակը բարձրական տեսակէ է, հանել տակի մասը որուն խորիսխներն ապականեալ ըլլան, և անոր տեղ նոր մը դնել ապրիլի վերջ կամ մայիսի սկիզբը:

Կան մեղուաբոյժք որ ամեն փեթակներէն քաղոց կ'ընեն մոմոյ, կտրելով խորիսխներուն վրայէն գրեթէ երրորդ մասը: Բայց այս գործը այնչափ բանաւոր չէ, մանաւանդ թէ փնասակար է քան թէ օգտակար այն փեթակներուն համար, որոնց խորիսխներն անարատ են և լաւ վիճակի մէջ, և կ'ուշացնէ գաղթականութիւնը:

Պէտք չէ մոռնալ որ մոմը մեղրի համար կը կազմեն մեղուները. ուստի պէտք է որ շատ մեղր ծծեն որ կարենան նորէն կազմել իրենց բնակարանին այն մասը որ կը վերցուի իրենցմէ: Արդ անոնք որ կ'աշխատին փոխարկել մեղրը մոմի և կազմել պաները, չեն կրնար պարապիլ ձագերուն խնամոց և ոչ երթալ ի դաշտ քաղելու ծաղիկներէն. թող զի ժողված մեղրը գործածելով մոմ կազմելու, կը պակսեցնէ իրենց պաշարը՝ որուն կարօտ են այն եղանակին մէջ:

242. Հատումն մեղրալից խորսխաց եւ բարձումն գլխարկի փեթակաց. — Եթէ ձմեռանէ առաջ այդ գործը եղած չէ, պէտք է կատարել գարնան սկիզբը: Ձգուշութեամբ կտրել խորիսխները, որով տեղ կը բացուի մեղուաց, և մեղուներն կը կազմեն յայնժամ ձագարան իրենց ձագուց և կը նորոգեն հնացեալ մոմը: Բարձրակսն փեթակներուն մէջ ընել այդ գործը վերին կողմէն, իսկ երկայնաձև փեթակներուն մէջ ետեւի կողմէն: Նոյնպէս մեղրը մեղրալից գլխարկ-

ներուն մէջէն, երբ, վարի մասը բաւական պաշար ունենայ մինչև ծաղկանց ժամանակ: Գլխարկները պէտք չէ իսկոյն իր տեղը դնել, այլ ծաղկանց ժամանակ կամ յետ նոր գաղթականութեան, և կամ գաղթականութենէ տասնևհինգ օր առաջ թէ որ ուզենք աւելի մեղր ունենալ քան թէ գաղթականութիւն:

243. Հասարակ փեթակ մը կտրելու ժամանակը. — Հասարակ փեթակ մը որ լեցուն ըլլայ և ուզենք վերածել ուրիշ տեսակի, այդ գործը պէտք է ընել գարնան սկիզբը երբ պակասաւոր խորիսխները կըտրելու ժամանակն է: Կտրել սղոցով այն մասը որ կ'ուզենք վերցնել, և մնացած մասը ուր կան մեղուններն և խորիսխները յարմարցնել նոր փեթակին վրայ զոր կ'ուզենք կազմել: Հարկաւ այդ գործը ընելու համար պէտք է նախ ծխել, և դիւրաւ կը կատարուի որչափ որ չկարծուիր:

244. Տալ կերակուր այն փեթակներուն որք կարօտ են. — Պէտք չէ խնայել կերակուր տալու մարտ և ապրիլ ամիսներուն մէջ այն փեթակներուն ուր մեղր կը պակսի: Մէկ կամ երկու հազարագրամ մեղրով կը փրկես այլևայլ պարս մեղուաց, որոնք երկու կամ երեք ամսէն ետքը կը փոխարինեն քեզի տասնապատիկ: Տուր իրենց ընտիր մեղր խորսխով կամ հալած, և կամ օշարակ շաքարեղէն՝ որուն մէջ քիչ ջուր ըլլայ, իբր տասներորդ մասն: Եւ այս օշարակը պատրաստելու համար պէտք է հալեցնես շաքարը քիչ մը ջրով կրակի վրայ, և թողու որ պաղի, և յետոյ աւալ մեղրի պէս: Մի խառնել այս օշարակին մէջ որ և իցէ ալքոհլական նիւթ, թէպէտ ոմանք հաւառակն ըսեն: Թէ որ ցուրտ չէ եղանակը, պէտք է երեկոյեան դէմ տալ կերակուրը, դնելով տափարակ սկաւառակով կամ փայտեղէն փոքրիկ ամանով մը փեթակին յատակին վրայ, և կամ դատարկ խորսխի մը մէջ: Ամանով մեղրը տուած ժամանակ պէտք է վրան ծածկել յարդի կտորներով կամ ցանցառ կըտառով, որպէս զի մեղուններն թաթախելով մեղրին մէջ չմեռնին: Բայց թէ որ ցուրտ է եղանակը, պէտք

է կերակրելի փեթակները փոխադրել ուրիշ տեղ, որուն օդը առողջարար և բարեխառն ըլլայ, ապա թէ ոչ մեղուններն վար չեն իջնար կերակուր ուտելու համար. և թէ որ տեղւոյն օդը առողջարար չըլլայ, փորհարութիւն կ'ունենան:

Փեթակը ներս բերած ժամանակդ կերակուրը կրնաս տալ նաև ցորեկը, միայն ծակերը պէտք է գոցես որ մեղուններն դուրս չելնեն: Յետ տալու իրենց կէս հազարագրամ կամ մի հազարագրամ մեղր եթէ խումբը բազմաթիւ է, և այդ մի անգամով, և կամ երկու և երեք անգամով եթէ խումբը սակաւաթիւ է, փոխադրել փեթակը ի մեղունանոց, կրկնելով նոյն գործը եօթն կամ ութ օրէն ետքը միւս անգամ:

Թէ որ փեթակին մէջի խորիսխներն մօտ չեն յատակին, պէտք է ամանը որուն մէջ դրուած է մեղրը բարձրացնել և մօտեցնել խորիսխներուն, այնպէս որ մեղուններն կարող ըլլան ուտել առանց մեծ տեղափոխութեան: Վասն զի այդ տեղափոխութիւնը պատճառ կ'ըլլայ իրենց մահու: Այնպէս որ մի հազարագրամ մեղր որ կը մատակարարես իրենց ցուրտ եղանակի մէջ, կը բռնէ իրենց ութ հարիւր գրամի տեղ որ ամբարեալ ըլլար իրենց խորիսխներուն մէջ: Եւ այս բանը ինքնին իսկ յայտնի է. մեղուններուն տեղափոխութեամբ կը պակսի մաս մը տաքութեան այն տեղւոյն ուր կեցած էին, և այդ տաքութիւնը նորէն ստանալու համար պէտք է որ աւելի մեղր ուտեն:

Մեղր պէտք չէ տալ երբ օդը սաստիկ ցուրտ է, և տուած մեղրին մէջ ալ քիչ ջուր պիտի ըլլայ, ապա թէ ոչ մեղուններն չկրնալով բռնել իրենց կղկղանքը՝ կը ստիպին ընելու փեթակին մէջ երբ օդը գէշ է, որով և փեթակին օդը կ'ապականի. և կամ դուրս կ'ելնեն և կրնան մեռնիլ իրենց տկարութեան և ցրտութեան պատճառաւ:

245. Հաշուել փեթակի մը մեղրին քանակը մարտ կամ ապրիլ ամսոյ մէջ. — Գիտնալով դատարկ փեթակին կշիռը, կրնանք մերձաւորապէս հաշուել

մեղրին քանակը նոյն ամսոյն մէջ, աւելցնելով նոյն կշռոյ վրայ մէկ հազարագրամ մեղուներուն համար, մէկ կամ երկու հազարագրամ մոմի համար, ըստ որում փեթակը առաւել կամ նուազ մեծ է, կամ մոմը առաւել կամ նուազ հին: Եթէ սկսած ըլլայ ձագերուն դարմանը, պէտք է աւելցնել ձագերուն և բեղնոյ համար այս ինչ կշիռ, թէ ըլլայ նոր և թէ հին:

Ահաւասիկ զնենք երկու կերպ հաշուելու. մին նորածին և միւսն հին պարս մեղուաց որոնք կշռուին մարտի մէջ, որ ժամանակ հաշիւ սկսած կ'ըլլայ ձագերուն խնամքը:

Պարս մեղուաց նախընթաց տարւոյ.

Խառն կշիռ	8 հազարագրամ 300 գրամ.
Փեթակ դատարկ 3 հազարագրամ	5 »
Մեղուք 1 »	
Պան և բեղուն 0,700	
Զառ մեղուաց 0,300	
Մնացորդն մեղր	3 հազարագրամ 300 գրամ.

Փեթակ հին խորխոխով.

Կշիռ խառն	8 հազարագրամ 300 գրամ.
Փեթակ դատարկ 3 հազարագրամ	5 » 800
Մեղուք 1 »	
Պան և բեղուն 1,500	
Զառք, 0,300	
Մնացորդն մեղր	2 » 500

Կը տեսնենք որ հին փեթակին մոմը աւելի կը կշռէ. որովհետեւ բջիջներն երկար ժամանակ ծառայելով իբրեւ ձագարան մեղուաց, ներքին կողմը լցեալ է 'բարակ մաշկերով' զոր կը թողու իւրաքանչիւր հարսանեակ: Այս հին փեթակներն կրնան բովանդակել նաև բեղուն, որ կարծրացած է շատ տարիներէ հետէ: Այս է պատճառը որ հին խորխոխները աւելի կը կշռեն քան թէ նորերը: Ուստի հին փեթակի մը կշռէն այս մասը պէտք է վար զարնել, և ըստ այնմ տալ հազարագրամ մը աւելի կերակուր քան թէ հազարագրամ մը պակաս:

Կ'աւելցնենք հոս, թէ գարնան սկիզբը եթէ փեթակի մը մեղուններն կշռեն մէկ հազարագրամ, ըսել է թէ այն խումբը բազմաթիւ է: Կրնայ անկէ աւելի կշռող ալ գտնուիլ, բայց շատերը քան զայն նուազ կը կշռեն:

ԳԼՈՒԽ ԺԲ.

ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹԻՒՆ ՄԵՂՈՒԱՑ ՎՐԱՑ ԸԼԼԱԼՈՒ ԱՇԽԱՏՈՒԹԵԱՆՑ

246. Երկրորդ այցելութիւն ի գարնան. — Գարնան ընելու այցելութեան նպատակն է, քննել քանի մը տարակուսական փեթակներուն վիճակը զոր առաջին այցելութեան ժամանակ նշանեցինք: Այս այցելութիւնը պիտի ըլլայ ապրիլի 15էն մինչև 30, իսկ հարաւային կողմերը ամսով մը առաջ: Բայց այս այցելութիւնը սկսելէն առաջ գէթ ութ օր լաւ օդ ըլլայ, և մեղուններն սկսած ըլլան իրենց աշխատութեանց, ապա թէ ոչ հարկ է ուշացնել: Թէ ինչո՞ւ համար դրինք այդ պայմանը ութ օր աղէկ օդ ըլլալ, պատճառն այս է որ նոյն ժամանակին մէջ կը փութան մեղուններն շատցնել իրենց ձագերը, և թէ ամեն փեթակ ունենալով իր մայր մեղուն կ'ունենայ և իր ձագերը: Այս այցելութեան համար ընտրէ գեղեցիկ օդ մը, պայծառ արեգակ մը, և ըրէ այցելութիւնդ միջօրէէն երկու ժամ առաջ, որ կրնայ տեւել միջօրէէն մինչև երեք ժամ ետքը: Այս ժամանակս մեղուաց աշխատութեան ամենէն գործօն ժամանակն է:

247. Այցելութիւն առաջին, երկրորդ եւ երրորդ կարգի փետակաց. — Լաւ հասկնալու համար խեղճ փեթակներուն վիճակը, աղէկ է որ համառօտ այցե-

լուծիւն մը ընենք կարգաւ ամեն փեթակներուն, և քննենք իւրաքանչիւրին վիճակը: Կը տեսնենք որ առաջին փեթակին մուտքը նեղ կու գայ մեղուաց բազմութեան համար որ կ'ելնեն ու կը մտնեն անդադար: Մէկ վայրկենի մէջ կրնանք համրել երեսունի չափ մեղուներ որ բեռնաւորեալ բեղնով կը փութան մտնել փեթակին մէջ: Այս ելից ու մտից անդադար չարժման մէջ, կը տեսնենք որ տասնւհինգ կամ քսան մեղուք երբեմն կարգաւ շարուած և երբեմն ճակատը կեցած իբրև յառաջապահ գունդ բանակի, գլուխնին ծռած և փորերնին յօդս ի վեր, կը շարժեն ուժգին իրենց թեւերը բզղալով, որպէս զի հողմ արձակեն փեթակին մէջ և փոխեն անոր օդը: Այս ամենը նշան է ընտիր փեթակի մը. անօգուտ է դաշիւ իրեն:

Երկրորդը ոչ այնչափ եռանդուն է. կը տեսնենք որ դրան առջեւ եղած մեղուներն որ կը բզզան սակաւաթիւ են, նոյնպէս սակաւաթիւ են այն մեղուներն որ կը դառնան դաշտէն բեռնաւորեալ բեղնով, և հազիւ կը համրուին մի վայրկենի մէջ քսան հատ: Բայց կանոնաւոր կերպով կը մտնեն և կ'ելնեն: Մի դաշիր նաեւ այս փեթակին. ասկէ ալ գաղթականութիւն կ'ելնէ, եթէ տարին յաջող երթայ:

Պանք երրորդին. զսն աւելի հանդարտ կը գըտնենք քան զերկրորդն. մուտքին առջև կան երեք կամ չորս մեղուներ որ կը բզզան, և ութ կամ տասն մեղուք կը մտնեն մի վայրկենի մէջ բեռնաւորեալ բեղնով: Թէ որ այս փեթակին մեղուներն նախընթաց տարւոյ գաղթականութիւն մի է, կրնայ լաւ կերպով յաջողիլ. իրմէ նոր գաղթականութիւն չեներ, բայց աշնան ժամանակ ընտիր փեթակներէն մէկը կը համարուի: Եւ ընդհակառակն եթէ խորիսխներն հին են, մեծ յոյս մը չենք կրնար ունենալ իր ապագային վրայ: Բայց թէ որ ապահով ըլլանք թէ ունի իր մայր մեղուն, կրնանք այս երրորդին ալ չդաշիլ:

248. Անպիտան փեթակ մը. — Գալով չորրորդին, կը տեսնենք որ քանի մը մեղուք պահպանութիւն

կ'ընեն դրան առջև բզզալով, և չորս կամ հինգ մեղուք վայրկենի մէջ կը մտնեն բեռնաւորեալ բեղնով տխուր տեսարան: Կ'երևի թէ մեռած չէ պարսմայրը. բայց ի՞նչ կրնայ ընել զօրավար մը առանց զօրքի: Քննէ փեթակին ներսը. թէ որ գտնես ձագեր և ուղեւ պահպանել ղիրենք, կտրէ այն ամեն խորիսխներն որ դատարկ են և ուր մեղուններն կեցած չեն. պահպանութիւնը աւելի դիւրին կ'ըլլայ, և փեթակը այնչափ վախ չունենար ցեցակեր ըլլալու: Բայց փորձը կը ցուցնէ որ լաւ է այդ փեթակին մեղունները միացնել մօտիկ փեթակի մը մեղուաց հետ, և այդ բանը ընել նոյն օրուան մէջ:

249. Որք փեթակ մը. — Կը հասնինք վերջին փեթակին, և կը տեսնենք դրան առջև բաւական մեղուններ, բայց տխուր և անգործ: Երբեմն երբեմն գործաւոր մեղու մը կ'ենէ դուրս և ուրիշ մը կը մտնէ ներս լեցուն բեղնով. մէկ կամ երկու մեղուններ կը փորձեն բզզալ, բայց այս բզզիւնը կը յոգնեցնէ և կը ձանձրացնէ ղիրենք, վասն զի ընդհատ է. և այս ամենը նշան է թէ որբացեալ է փեթակը: Քննէ ներսը, տես մինչև փեթակին խորը, կտրէ կեղբոնին վրայ եղած խորիսխներէն քանի մը հատը մինչև 15 հարիւրորդամետր խորութեամբ, դիտէ մօտէն և տես թիջներուն խորը. թէ որ չգտնես հոն ձու կամ թրթուր գործաւոր մեղուաց, կրնաս ապահով ըլլալ թէ կը պակսի փեթակին մէջ մայր մեղուն: Կրնայ պատահիլ որ այդ գաղթականութիւնը չունենայ գործաւոր մեղուաց ձագեր, այլ արու մեղուաց: Չարիքը նոյնպէս անդարմանելի է, վասն զի յաջորդութիւն չունի:

Արդ, փեթակ մը որ չունենայ ապրիլ ամսոյ մէջ գործաւոր մեղուաց ձագեր, պէտք է միացնել ուրիշ փեթակի հետ: Մի ջանար իրեն մայր մը հոգալ, որ շատ անգամ անօգուտ տեղ ժամանակ կորսնցնել է. և եթէ դիպուածով յաջողիս անգամ, տարակուսական է որ կարող ըլլայ այդ փեթակը բազմանալ նոյն տարւոյն մեղրի եղանակին մէջ, ուստի և օգտակար չէ տարի մը կորսնցնել:

250. Միաւորութիւն անապիտան փեթակաց ապրիլ ամսոյ մէջ. — Գարնան պէտք է վերցնել այն փեթակները որոնք թէպէտ ունին մայր՝ այլ սակաւաթիւ են, և որք փեթակները որոնք նոյնպէս սակաւաթիւ կ'ըլլան: Գործողութիւնը շատ պարզ է. պէտք է ընտրել գեղեցիկ օդ մը և օրուան այնպիսի ժամանակ մը երբ գործաւորները դաշտ կ'երթան. ծխել չափաւոր կերպով այն փեթակին մէջ զոր կ'ուզենք վերցնել, ցնցել մեղմով դէպ ի գետին, կ'իյնան քանի մը մեղուք. ցնցել հետզհետէ և աւելի ուժով մինչև որ մէջը չմնան: Թէ որ յետ այնչափ ցնցելու դեռ մնան մէջը քանի մը մեղուք, պէտք է վերցնել մէջի խորիսխներն որոնց վրայ կեցած են, նոյնպէս և փեթակը: Մեղուներն կ'արթըննան և կը դառնան իրենց տեղը, և չգտնելով հոն իրենց բնակարանը, կը մտնեն անտարբեր կերպով մօտիկ փեթակներուն մէջ, և հոն ընդունելի կ'ըլլան առանց դժուարութեան: Եթէ վերցուած փեթակին մեղուներն, նախ ընթաց տարւոյ գաղթականութիւն են, և մէջը մեղր ըլլայ, լաւ է պահել զայն նկուղի մէջ, որպէս զի հոն կարող ըլլանք նոր գաղթականութիւն մը բնակեցընել: Եւ յայնժամ աւելի խնամքով պէտք է հալածել մէջի մեղուներն, որպէս զի չփրթին խորիսխներն. ցնցել փեթակը ձեռքով առանց գետին զարնելու: Եթէ որք փեթակը ըլլայ բարձրական, և անոր մէջի բնակիչներն բաւական բազմաթիւ, փոխանակ մեղուները անոր մէջէն հալածելու ինչպէս որ վերը ըսինք, կրնանք անոր հետ միացնել ուրիշ փեթակի մը մեղուները որ սակաւաթիւ են: Այս դէպքիս մէջ միաւորութիւնը պէտք է ընել երեկոյեան յետ մեղուաց քաշուելուն: Երկուքին մէջ ալ պէտք է ծխել մինչև որ սկսին բոլգալ. յետոյ տանել որք փեթակը տկար փեթակին վրայ՝ բանալով անոր ծածկոյթը, գոցել խնամքով իր ամեն ծակերը, որպէս զի վերնոյն մեղուները չկարենան դուրս ելնել եթէ ոչ անցնելով տակի փեթակին մէջէն: Միաւորութիւնը լաւ կը կատարուի եթէ երկու ընտանիք շուտով իրարու հետ հաղորդուին. ուստի պէտք է որ ըստ կարի իրարու մօտ ըլլան. անոր համար եթէ հարկաւոր տեսնուի

կրնայ տակի փեթակին գլխոյն վրայ դրուիլ փոքրիկ խորիսխ մը որ դպչի վերնոյն խորիսխներուն, և ըլլայ իբրև սանդուխ մը երկուքը իրարու հանդիպելու:

Այսպէս թողու է մինչև մեղր հաւաքելու ժամանակ: Իւ սակայն եթէ մեղուններն սակաւաթիւ ըլլալով չկարենան գրաւել երկուքն ալ և թողուն մին, պէտք է վերցնել թողուածը, որպէս զի աւար չըլլայ ցեցերու:

251. Զնչել միջատները եւ մանաւանդ ցեցերը. — Ետ այս այցելութիւնը ընելու, մեծ աշխատութիւնը որ պիտի ըլլուի մինչև գաղթականութեան ժամանակ, է ջնջել միջատները որոնք կրնան վնասել մեղուաց, և հեռացնել թռչունները որոնք կը կերակրուին հոն: Գեցերն փեթակներուն անկիւնները կը գոյանան. ուստի պէտք է հսկել սակաւաթիւ բնակիչ ունեցող փեթակներուն վրայ: Այս եղանակիւ մէջ ցեցերուն կամ ուրիշ գիշերաթիթռանց քանի մը թըրթուրներ ջնջելը՝ առաջը կ'ստանու իրենց հազարաւոր թռուով բազմանալուն, որոնք փեթակը կ'ապականեն: Տեսանք վերը (165) թէ դիւրին է ճանչնալ ցեցին ներկայութիւնը փեթակի մը մէջ: Մեղուններն կը վհատին, չեն աշխատիր աշխուժով: Թէ որ տարակուսինք այս վնասակար թշնամեաց գոյութեան վրայ, կը բանանք մեղմով վրայի ծածկոյթը, որուն մէջ սովորաբար կը բնակին գիշերաթիթռոնիկները և փեթակին արտաքին կողերուն վրայ. պէտք է սպաննել զամենքը ինչ որ գտնենք: Այս այցելութիւնը կ'ըլլուի արեւուն ծագելէն վերջ: Սպաւտեայ փեթակին ծածկութիւնը այցելութիւնը ընելէն ետքը, պէտք է վերցնել սպաւտը և դիտել թէ կան յատակին վրայ մոմոյ կտորներ, դեղնագոյն կամ կարմիր հատիկներ որոնք բեղնոյ մասեր են, և սև հատիկներ որոնք են կղկղանք ցեցերու, և անկէ կը գուչակենք թէ կան փեթակին մէջ անոնց թրթուրները: Կրնանք ևս ապահով ըլլալ երբ տեսնենք որ փեթակին մէջ կը մտնէ մըջիւն. վասն զի այս միջատը ցեցէն վերջը կը սկսի իր վնասները գործել փեթակին մէջ, և ոչ թէ անկէ առաջ:

252. Փոխադրութիւն փեթակաց յարօտս . —

Կան գաւառներ որոնք չունենալով մեղրաբեր ծաղիկներ, կը փոխադրեն փեթակները այնպիսի դաշտեր ուր գտնուին այդպիսի ծաղիկներ. և այս կը կոչուի Մեղուաքոծոչքիւն ևնշմիդական կամ հովուական, և այս փոխադրութիւնը կ'ըլլայ մարտ կամ ապրիլ ամսոյ մէջ: Բայց պէտք է ընել ամեն զգուշութեամբ. լաւ է կառքի վրայ դնել փեթակները, քան թէ անասնոց կռնակը: Թէ որ մօտ ըլլայ տեղը և փեթակները քիչ, մարդիկ ալ կրնան կրել, ծածկելով փեթակները:

Թէ որ կառքով կամ թեթև սայլով ուզենք փոխադրել, պէտք է փեթակները քովէքով դնել, մէջ տեղերնին յարդ որ իրարու չզարնեն, նոյնպէս և տակերնին. և կրնանք դնել երկու կարգ վրայէ վրայ իրարու կապած, որ վար չխնան: Թէ որ փոխադրութիւնը տաք եղանակի մէջ պատահի, յայնժամ պէտք է ընել գիշերը. յանդգնութիւն է ցերեկը ընել: Մեղունքը երեկոյեան դէմ բովանդակ ներս քաշուած ժամանակ պէտք է գոցել ամեն ծակերը, բայց այնպէս որ կարող ըլլայ օդը ներս մտնել, որպէս զի չնեղուին մեղունքը փոխադրութեան ժամանակ, և չմեռնին տաքէն: Կառքին բովանդակ երկայնութեամբ փեթակներուն վրայ ծածկոյթ մը դնել, որ տաքութիւնը չզարնէ և տակը զով մնայ ըստ կարի:

253. Մայիս ամսոյ մէջ ընելու աշխատութիւնները .

— Մայիս ամիսը ծաղկանց ժամանակ ըլլալով առատ հունձք կու տայ մեղուաց եթէ օդը աղէկ ըլլայ. բայց երբեմն ձախոյղաբար օդը գէշ կ'երթայ, որով կը ստիպինք կերակրել այն փեթակները որ քիչ պաշար ունին: Պէտք չէ մոռնալ կերակրելու զիրենք յետ բազմօրեայ անձրևոյ և ցրտութեան, որուն ժամանակ փակեալ կը մնան մեղունքը փեթակներուն մէջ:

Եւ որովհետև այս ամսոյն մէջ կը սկսին մեր կլիմային տակ մեղունքը գաղթականութեան ելնել, ուստի պէտք է պատրաստել դատարկ փեթակները, որպէս զի կարենանք հոն զետեղել զիրենք: Միջին Համեմատութեամբ փեթակաց թուոյն երեք չորրորդ մասէն գաղութ կ'ելնէ. ուստի ըստ այնմ պէտք է

պատրաստել դատարկ փեթակները, և մանաւանդ այս թուէն շատ աւելի, որովհետեւ կան փեթակներ ուսկից կրնան ելնել զանազան գաղթականութիւններ: Այս ժամանակիս մէջ յարմար է նոր ձևով փեթակները ի գործ դնել, երբ մէկը ուզենայ փոխանակել հնոյն տեղ:

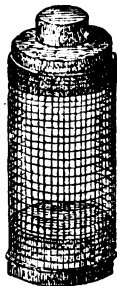
254. Ժամանակ գաղթականութեան. — Մայիս ամսոյ մէջ ծաղկանց առատութեամբ և գեղեցիկ օդով կը ծնանին անբաւ մեղուներ, որով տեղւոյն բնակութիւնը նեղ կու գայ: Ոմանք կը սկսին փեթակին առջև առ ի կախ կենալ մօրուաձև, և կը տեսնենք որ արուներն կ'ելնեն դուրս օրուան մէջ: Պէտք է հսկել այդ փեթակներուն վրայ, վասն զի մօտ է անոնցմէ գաղութ ելնելը: Կրնանք սկսիլ արուեստական գաղթականութեանց, և մեծցնել այն փեթակները ուսկից չենք ուզեր գաղթականութիւն ունենալ այլ առատ մեղր: Ուստի պէտք է հոգ ունենալ բաղմանելու գաղթականութիւնները այն ժամանակ երբ մեղուաց վաճառումը աւելի շահաւոր ըլլայ քան թէ իրենց բերքերուն: Եւ մեղրաբեր տեղերուն մէջ ջանալ քիչ գաղթականութիւն ունենալ:

255. Մնուցանել նոր պարս մը մեղուաց. — Պարս մը մեկնելու ժամանակ նախահոգակ զգուշութեամբ և զարմանալի նախատեսութեամբ կ'առնու հետը քանի մը օրուան կերակուր: Արդէն յաջորդ գիշերը բլիշներուն ոմանց նախագիծը կը լինի, և պարսմայրը անոնց մէջ կը դնէ քանի մի ձու: Եթէ յաջորդ երեք օրերը որ բլիշներուն կաղմութեան կ'աշխատին աղէկ օդ ըլլայ, մեղուներն ժամանակ կ'ունենան ամբարելու բաւական պաշար որ կրնայ բաւել ութ կամ տասն օր եթէ օդը աւրուի: Բայց թէ որ առաջին երկու օրերուն մէջ չկարենան նոր գաղթականութեան մեղուներն դաշտ երթալ իրենց կերակուրը բերելու համար, պէտք է յայնժամ իրենց օգնել և տալ մեղր որ կարող ըլլան ապրիլ մինչև որ օդը բացուի: Բաւական է օրը 60 գրամ մեղր: Սոփորաբար կը կարծուի թէ գաղթականութիւն մը

հետը կ'առնու երեք աւուր պաշար, բայց լաւ է երբորդ օրը տալ կերակուր քան թէ սպասել չորրորդ օրուան:

256. Պարսմայր ունենալու եւ պահելու կերպ. — Գաղթականութեան ժամանակը դիւրին է ունենալ պարսմայր. վասն զի յայնժամ կը գտնուին ձագարանի մէջ զանազան մայր մեղուններ, ոմանք որդի կերպարանքի մէջ և ոմանք հարսնեկի (82): Կրնանք այս վերջինները ժողվել, որոնք աւելի աչքի կը զարնեն և որոնց բջիջներն գոց են և առ ի կախ:

Երկրորդական գաղթականութիւններն որոնք օդոյ գէշութեան պատճառաւ ուշացած չըլլան, հազիւ քրքէք կրնան ունենալ զանազան մայր մեղուններ. իսկ անոնք որ կ'ուշանան՝ կ'ունենան գրեթէ միշտ զանազան մայր մեղուններ: Արդ, գաղթականութիւն մը ելնելու մօտ ժամանակ կըրնանք նոյն փեթակին մէջէն առնուլ մայր մեղուի հարսնեակները փոքրիկ բաժակով մը, և պահել զանոնք տասն օրի չափ մետաղեայ թելով ցանցակերպ հիւստուած պատեանի մը մէջ (Ձև 70), որուն տակ դրուած ըլլայ մեղրալից խորիխի մը կտոր, և քանի մը գործասէր մեղուններ նոյն խմբէն: Այս պատեանը դնել այնպիսի փեթակի մէջ որ քիչ ժամանակէ հետէ որբացեալ ըլլայ: Կրնանք զանց ընել դնելու պատենի մէջ խորիխի կտոր և գործասէր մեղուններ. մայր մեղուն միայնակ կրնայ պահուիլ, և այն գաղթակաւորութեան մեղուններն, որուն մէջ դրուած է պատեանը, կը կերակրեն զինքը իբր ձագարանի մէջ բանտարկեալ մեղու մը: Իսկ այն մայրերը որ բեղնաւորեալ չեն, չեն կրնար երկար ժամանակ այսպէս բանտարկեալ մնալ (25):



Ձև 70. — Պատեան ցանցակերպ:

257. Բռնել մայր մեղու մը փեթակին մէջէն. — Փեթակի մը մէջէն մայր մեղուն բռնելու զանազան

կերպեր կան: Եթէ փեթակը շարժական չըլանակնե-
րով է, պէտք է հետզհետէ հանել չըլանակները մինչև
մայր մեղուն գտնուի. որ սովորաբար մէջ տեղերը
կը գտնուի: Թէ որ հաստատուն ըլլայ փեթակը,
թափել մէջինը ուրիշ փեթակի մէջ թէ որ անկարելի
չէ, և անցքին ժամանակ բռնել մայր մեղուն, այս
ինքն դատարկ փեթակին մէջ մտնելու ժամանակ:
Բայց թէ որ անցքին ժամանակ չտեսնենք, պէտք է
փնտռել խումբին մէջ: Դարձնել մեղմով փեթակը, և
եթէ չտեսնենք զինքը, ցնցել ամբողջ խումբը կտաւի
մը վրայ: Եւ երբ մեղուններն սկսին շարժիլ, քաշել
փեթակը քիչ մը դէպ յետս, և յայնժամ կրնանք
դիւրաւ գտնել մայրը և բռնել ձեռքով, և կամ վրան
ապակի բաժակ մը անցնելով: Կրնանք եւս բռնել
մայրը առժամանակեայ շնչահեղձութեամբ:

258. Տալ գաղթականութեան մը նոր պարամայր.
— Լաւ է փոխանակել ծերացեալ մայր մեղուն, և
չթողուլ որ ապրի երեք տարիէն աւելի, վասն զի
հասակը առնելով քիչ ձու կ'ածէ: Աղէկ եղանակի
մէջ պէտք է դեռահասակ մայր մը բեղնաւորեալ
փոխանակել ծեր մօր մը տեղ: Բայց այս բանս շատ
զգուշութեամբ ընելու է, որովհետև մեղուններն շուտով
չեն ընդունիր նոր մայր մը, թէպէտ իրենցը հիւանդ
և ծիւրեալ ըլլայ: Թէ որ բնական կերպով ներկա-
յանայ փեթակի մը դրան առջեւ օտար մայր մեղու
մը, նոյն փեթակին պահապան մեղուններն կը բռնեն
զինքը իսկոյն, և ներս մտնելը արգիլելու համար,
կը խածնեն իրեն ոտքերը ու թւերը, և այնչափ կը
սեղմեն զնա որ չկրնար տեղէն շարժիլ: Եւ իրենց
բարկութիւնը այնչափ սուստիկ է, որ եթէ սեղմելով
չկարենան զինքը խեղդել, կը սպաննեն զինքը իրենց
խայթոցներուն հարուածով: Եւ չենք կրնար իրենց
ձեռքէն ազատել աւարը եթէ ոչ ծխով:

Բայց որբ փեթակի մը մեղուններն կամ այն փե-
թակին ուսկից մայրը վերցուած ըլլայ, այսպէս չեն
վարուիր: Թէ որ մայր մեղուն վերցնելէն վերջ դեռ
տաաներկու ժամ անցած չըլլայ, շատ անգամ նոր
մայր մեղուն գոհ կ'ըլլայ: Եթէ տաանեւութ ժամ

անցած ըլլայ, ի սկզբն խստիւ կը վարուին հետը, բայց անոնք որ զինքը շրջապատած էին՝ կը ցրուին, և նոր մայրը կրնայ խաղաղութեամբ ապրիլ, եթէ մուտքին ժամանակ գէշ ընդունելութիւն չէ ունեցած: Եւ թէ ծեր մայր մեղուն վերցնելէն ետքը անցած ըլլայ քսանեւորս կամ երեսուն ժամ, նոր մայր մեղուն սիրով ընդունելի կ'ըլլայ: Ուստի այսչափ ժամանակէ ետքը պէտք է փոխանակել:

Բայց պէտք է դիտել նաև որ նոյն փեթակին մէջ գործասէր մեղուաց ձագեր չըլլան ձուռոյ կամ որդի կերպարանքի մէջ, վասն զի եթէ գտնուին, շատ անգամ նոր մայր մեղուն զոհ կ'ըլլայ: Նոյն փեթակին մեղուններն կը փոխանակեն իրենց մայրը, փոխարկելով գործաւոր մեղուի ձագ մը ի մայր մեղու: Որպէս զի օտար մայր մը ընդունելի ըլլայ, պէտք է դնել զնա մետաղեայ հիւսկէն պատենի մը մէջ (Ձև 70), և այդ պատեանը մտցնել վերէն փեթակին մէջ. և տասն օրէն ետքը ազատ թողուլ այդ մայրը, նախ ջնջելով ամեն մայրենի բջիջները զորս մեղուններն կրնային սնուցանել, փոխարկելով գործաւոր ձագերն ի մայր մեղու:

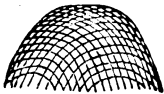
Անօգուտ տեղը մարդս փորձած կ'ըլլայ տալ մայր մը այն գաղթականութեան որ իր մայրը կորուսած ըլլայ շատոնց ի վեր, և ունենայ գործասէր մեղուք որոնք կ'ածեն ձու (104): Եւ եթէ չունենան այսպիսի գործասէր մեղուններ, յայնժամ սիրով ընդունելի կ'ըլլայ նոր մայրը:

Կրնանք օտար մայր մը ընդունելի ընել գաղթականութեան մը, որուն մեղունները ծխով շնչահեղձոյց ըրած ըլլանք առ ժամանակեայ կերպով. և մտցնել նոր մայրը երբ մեղուններն սկսին զգաստանալ: Այս մայրը նախապատիւ կը համարուի քան թէ իրենցը որ շնչահեղձոյց եղած է:

259. Նոր պարամայր մը փոխադրելու ուրիշ կերպ. — Փոխանակ երկայնաձև պատենի մը մէջ դնելու, ինչպէս կը ցուցնէ Ձև 70, կրնանք դնել սկահաձև մետաղական հիւսուածի մը տակ (Ձև 71), և զայն հաստատել խորսի մը վրայ, քիչ մը մէջը մխելով

տակի կողմը: Այսպիսի բանտարկեալ մայր մը երկ-
րորդ կամ երրորդ օրը ազատութիւն կ'առնու մեղու-
ներէն, որոնք կը կրծեն բլիշները իրեն անցք տալու
համար:

Բարեկարգ գաղթականութիւն մը դժուարաւ կ'ըն-
դունի օտար մայր մը, որուն տեսակն և ցեղը տարբեր
ըլլայ. որովհետեւ այդ մայրը իր ցեղին հոտը ունի,



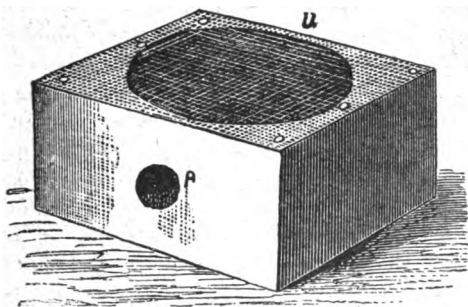
Ձև 71. — Ծածկոյթ
գաղթարթ:

որ է տարբեր այն գաղթականու-
թեան հոտէն որուն հետ կ'ուզենք
միացնել: Ուստի այդ տարբեր հո-
տերը չէզոքացնելու համար, պէտք
է խնկել հոտաւէտ նիւթերով թէ
գաղթականութիւնը և թէ նոր մայ-
րը: Այդ հոտաւէտ նիւթը կրնանք
խառնել մեղրի մէջ, կամ գոլոր-
շացնել և կամ ծխել այրելով:

Այրելով ծխելու համար ոմանք կը գործածեն
հետագայ կերպը: Կը ժողվեն ականամոմը՝ որով
մեղուններն փեթակին ծակերը գոցած են, և կը
խառնեն մանրած շաքարի հետ, և բովանդակը կը
պատեն լաթի մը մէջ երկայնաձև, և կը կապեն
դերձանով: Այս պատրոյգը դիւրաւ կը վառի և իր
ծուխը հաճոյական հոտ մը ունի, որով պէտք է ծխել
փեթակը ամբողջ մէջի մեղուններով և նոր մայր մեղուն,
որպէս զի ամենուն ալ հոտը նոյն ըլլայ: Մեղուններն
այս ծխով դուրս կը փախչին. այն ժամանակ կրնանք
հին մայրը բռնել և անոր տեղ փոխանակել նորը որ
նոյն հոտով տոգորեալ ըլլայ, և թողուլ զնա ազատ:
Քիչ ատենէն մեղուններն ներս կը մտնեն և կ'ընտա-
նենան նոր մօրը հետ:

260. Փոխադրութիւն մայր մեղուի հետու տեղ.
— Երբ ուզենք մայր մեղու մը հետու տեղ փոխա-
դրել, պէտք է առնուլ ամենաբարակ տախտակէ
կամ քարտենէ շինուած քառակուսի տուփ մը 5 կամ
6 հարիւրորդամետր տարածութեամբ և 2 կամ 3
հարիւրորդամետր բարձրութեամբ վրան թելէ հիւ-
սուածով մը ծածկած Ա (Ձև 72): Այս տուփով
կրնայ փոխադրուիլ մայր մեղու մը ուրիշ քսան հատի

չափ գործասէր մեղուներով։ Այս տուփին մէկ անկիւնը պէտք է դնել քիչ մը եփած շաքար, որ մեղուաց պաշար ըլլայ իրենց ճամբորդութեան ժամանակ։ Եթէ ճամբորդութիւնը խիստ երկայն ըլլայ, պէտք է դնել տուփին մէջ փոքրիկ խողովակ մը ջրով լցուած, ուսկից կախուած ըլլայ բամբակէ պատրոյգ մը, որ ծծէ այս ջուրը առ սակաւ սակաւ և մատակարարէ մեղուաց։ Տուփին մէկ կողմը կ'որ ծակ մը կայ Բ, որ սպունգով կը զոցուի, և այն ծակէն ներս կը մտցուի և կը հանուի մեղուները։



Չէ 72. — Տուփ փոխադրելոյ զպարսմայր։

Երբ հասնի այս տուփը իր սահմանեալ տեղը, զոր թղթատարաւ անգամ կրնանք խաւրել, պէտք է դնել այն փեթակին մէջ ուսկից մայր մեղուն հանուած է։ Երբ տեսնենք որ մեղուներն յօժար են ընդունելու այս նոր մայրը որ տուփին մէջ բանտարկեալ է, պէտք է բանալ ծակը, և կը կատարուի միաւորութիւնը իսկոյն։ Այս կերպով Իտալիայէն կը խաւրեն ի Քաղղիա իտալական մեղու, որ յարգի է քան զգաղղիականը։

261. Փոխանակութիւն փեթակաց, կամ տկար փեթակ մը զօրացնելու կերպ փոխանակութեամբ. — Մայրս կամ յունիս ամսոց մէջ, կամ աւելի ուշ,

Մեղուաբուծ.

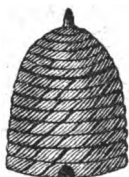
առատ բերքի ժամանակ, կրնանք հաւասարակշռել փեթակաց մէջի բնակիչները, այս ինքն տկարները զօրացնել, դնելով տկար փեթակը զօրաւոր փեթակին տեղ, և զօրաւորը տկարին տեղ: Այս փոխանակութիւնը պէտք է ընել գեղեցիկ աշխատութեան օր մը, այն վայրկենին երբ մեղուաց մեծագոյն մասը գնացած է ի դաշտ: Պէտք է փոխել փեթակները բայց ոչ իրենց տակի տախտակը, որ իր տեղը պիտի կենայ: Մեղուներն որ կը դառնան դաշտէն լի աւարով, կը մտնեն առանց տարակուսելու փոխանակեալ փեթակին մէջ կարծելով թէ իրենցն է. այս ինքն, զօրաւոր փեթակին մեղուներն կը մտնեն տկար փեթակին մէջ և կը բազմացնեն անոր բնակիչները: Ոմանք իմանալով իրենց խաբուիլը, դուրս կ'երևնեն իսկոյն. բայց տախտակին հոտը կը համոզէ զիրենք որ ներս մտնեն յետ առ ժամանակ մի տատամսելու: Իսկ մեծագոյն մասը զբաղեալ ըլլալով մեղր հաւաքելու, և իբր անով արբեցեալ, չեն անդրադառնար փոխանակութեան վրայ, ուստի և կը ձգեն իրենց աւարը և փութով կ'երթան նորէն բերելու: Քանի մը ժամէն ետքը երկու փեթակներուն մեղուներն ալ այնպէս կը հանդարտին իբր թէ փոխանակութիւն փեթակաց եղած չէ, և ոչ մի մեղու կը մեռնի:

Մեղուարոյծներէն ոմանք, որպէս զի փոխանակելի փեթակաց մեղուներն իրարու հետ չկուռնին, փոխանակելէն առաջ կը ծխեն երկուքն ալ, մանաւանդ այն որ բազմաթողով է, մինչև սկսին բզզալ: Բայց ապահով ենք որ կռիւ չպատահիր, երբ առատ մեղր հաւաքելու ժամանակն ըլլայ:

Տկար փեթակ մը յառաջ քան զօրացնելը, պէտք է գիտնալ թէ բարեկարգ վիճակի՞ մէջ է, և թէ մայրը կ'ածէ՞ ձու: Թէ որ մէջը ձագ չգտնենք, լաւ է իրեն հետ միացնել փոքրիկ գաղթականութիւն մը, վերցնելով մէջէն պակասաւոր մայրը, և սպասելով յարմար ժամանակի, որպէս զի չկուռնին իրարու հետ:

262. Վերադրութիւն փեթակաց. — Մեղուներն երբ լեցնեն իրենց փեթակը, և դեռ ծաղկանց ժամանակը անցած չէ, կրնանք առանց զիրենք ստիպելու

Համոզել որ իրենց փեթակին տակ դրուած նոր փեթակին մէջ մտնեն և մեղր կազմեն: Որոնք երբ մտնեն տակի փեթակին մէջ և սկսին կազմել մեղր, յայնժամ վերին մասը կրնանք վերցնել և քաղել մէջի մեղրը:

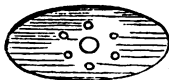


Ձև 73.



Ձև 74.

Երբ դատարկ փեթակը զոր կ'ուզենք դնել լեցուն փեթակին տակ սրածայր բլլայ (Ձև 73), պէտք է անոր ծայրը կտրել (Ձև 74), և վրան ծածկել բոլորաձեւ ծակոտկէն տախտակով (Ձև 75), որ կը ծառայէ իբրեւ յատակ վերին փեթակին (Ձև 76):



Ձև 75.



Ձև 76.

263. Կոտորած մեղուաց փեթակաց ոմանց մէջ. Մեղու սեաւ եւ գորշ. — Կան գաղթականութիւններ որոնց մեղուներուն մէջ կոտորած կ'ըլլայ աղէկ եղանակին մէջ, սպաննելով զանոնք որոնց կազմուածքը լաւ չէ, փոքր են կամ նիհար և ի գոյն սեաւ կամ

գորչ։ Սպաննուածներէն ոմանք թուին մանկահասակ, բայց մեծագոյն մասը ծեր են։ Մեղուաց այս կոտորածը կրնայ զանազան պատճառներէ յառաջ գալ։ Նախ իրենց գէշ կազմուածքէն, որոյ պատճառն է տկար և հիւանդոտ մօրէ ծնանելը, կամ ձագարանի մէջ գէշ սնունդ ընդունելը, և կամ ծննդեան ժամանակ օդոյ գէշութիւնը։ Եւ կամ կրնայ յառաջ գալ բարոյական զգացմունքէ, այս ինքնատելութենէ՝ երիտասարդաց և ծերոց մէջ։ Բայց յառաջ քան կոտորածը սկսելու, մեղուներն կը քնեն զիրար և իբր կը հարցնեն իրարու, և եթէ հանեն զիրենք դուրս, և թողուն որ փախչին, անոնք կը մտնեն քովի փեթակներուն մէկուն մէջ և հոն ալ ընդունելութիւն չեն գտներ։

Այս կոտորածը կը պատահի նոր գաղթականութիւն մը ելնելէն առաջ և յետոյ, և սովորաբար ամառուան մէջ. կը տեսնուի երբեմն նաև աշնան մէջ բայց քիչ անգամ։ Արնանք դիւրաւ որոշել այն փեթակը որուն մէջ կոտորածը կը պատահի. իր մեղուներն անհանգիստ են, պահապաններն փեթակին մուտքին առջև կրկնապատկեալ, մեղուի մը չորս դին կը ժողովին և կը քաշեն զինքը իր ոտքերէն, թւերէն և եղջիւրներէն և կը ջանան խածնել անոր փորը։ Անոնցմէ մին կ'ելնէ անոր վրայ և կը ջանայ մխել իր խայթոցը անոր մարմնոյն զգայուն կողմը, որ և դիւրաւ կը յաջողի, և վիրաւորեալ մեղուն այլ ևս չկրնար իր անձը պաշտպանել և կ'իյնայ։



ԳԼՈՒԽ ԺԳ.

ԱՇԽԱՏՈՒԹԻՒՆՔ ԱՄԱՐԱՑԻՆ

264. Քաղոց. — Գլխաւոր քաղոցը կ'ըլլայ մեղուները պարս տալէն վերջ, որով խորիսխներուն վրայ ձագ չեն գտնուիր: Եւ պէտք է հանել այն խորիսխները որ մեղրալից են և վրանին ծածկուած: Եւ կ'ըլլայ քաղոցը ըստ դրից տեղւոյն մայիսի վերջ և կամ յունիսի և յուլիսի մէջ: Այդ բանը կախումն ունի տեղւոյն ծաղկանց և օդոյ հանգամանքէն. և կ'ըլլայ երբեմն երկրորդ գաղթականութեան ժամանակ, և կամ գլխաւոր մեղրաբեր ծաղկանց ժամանակը անցնելէն ետքը: Եւ կը կատարուի փեթակին գլխարկը կամ գդակը վերցնելով, եթէ փեթակը գլխարկաւոր է, կամ վերին մասերը վերցնելով, եթէ փեթակը բարձրական է, և կամ ուրիշ փեթակի մէջ անցնելով, կամ կտրելով փեթակը եթէ միակտուր է: Եւ եթէ փեթակը շարժական չըջանակներով է, հանել մի առ մի մեղրալից չըջանակները և դնել տեղը պարապ չըջանակներ:

Բայց խնդիրն այս է, բովանդակ թէ ըստ մասին պէտք է քաղել փեթակին մէջի մեղրը: Կրնանք ըսել այո կամ ոչ ըստ հանգամանաց: Թէ որ փեթակը ըլլայ ծանր և բազմամեղու, և մեղրի ժամանակը անցած չըլլայ, այս պարագայիս մէջ կրնաս բովանդակ մեղրը քաղել, հալածելով մէջէն մեղուները: Բայց թէ որ եղանակը առաջ գնացած է, և յոյս չկայ որ կարենան մեղուները առատ մեղր հաւաքել, պէտք է գոհ ըլլալ մասնական քաղոցի, հանելով առաւել կամ նուազ ըստ չափու մեղրին որ կը գտնուի փեթակին մէջ: Բայց որեւիցէ պարագայի մէջ խոհեմութիւն է քաղել մեղրը զօրաւոր փեթակներէն որոնք առաւել քան զչափ մեղր ունին:

265. Մասնական քաղոց հասարակ փեթակներէ.
— Թէ որ հասարակ փեթակները բարձր դիրքով

ըլլան, ինչպէս են ձև 39, 40, պէտք է փեթակը իր տեղէն վար առնուի, վեցնել վրայի մասը կամ գըլխարկը (Ձև 77), ծխել որ մեղուներն հեռանան խորիսներուն վրայէն և փախչին դուրս, և վերջը ծուռ դանակով մը կտրել հանել այն խորիսները զոր կ'ուզենք, և յետոյ գլխարկը վրան դնել և գոցել, և



Ձև 77. — Գործաւոր հալածող զմեղուս ծխով:

փեթակը իր տեղը դնել: Այ գործողութիւնը ընելու ժամանակ միշտ երբեմն երբեմն փքով ծուխ արձակել և ցնցել փեթակը և զարնել մեղմով չորս կողմէն:

Իսկ թէ որ փեթակը երկայնաձև ըլլայ, ինչպէս ձև 41, 42, պէտք է հանել վրայի տախտակը որ կը ծածկէ զինքը, ծխել մէջը որպէս զի հանդարտին մեղուներն կամ հեռանան, յետոյ հանել այն խորիսները զոր կ'ուզենք, թողլով զանոնք՝ որոնց մէջ ձագ

կան, և փակել վրայի տախտակը և փեթակը իր տեղը դնել: Բայց որովհետև մեղուներն տարւոյն մնացած ժամանակին մէջ չեն կրնար ընուլ դատարկ թողած տեղը, ուստի լաւ կը համարուի շարժական տախտակ մը դնել մնացած խորիսխներուն մօտ, և հանել երբ գարունը հասնի: Նոյնպէս կ'ըլլուի գլխէն կտրուած բարձր փեթակներուն, որոնց եթէ զլուխը դատարկ մնայ, փնասակար կրնայ ըլլալ մեղուաց, ուստի մնացած խորիսխներուն մօտ շարժական տախտակ մը դնելու է վերնոյն պէս. և կրնանք այս տախտակին վրայի մասը չոր խոտով լեցնել, որպէս զի փեթակը տաք մնայ:

Կտրելով հանել մեղրը, ունի իրեն անպատշաճ ունեցողները, մանաւանդ երբ փեթակը բազմամբոխ ըլլայ. բայց հազար անգամ վերադաս կը համարուի այս կերպս քան թէ մեղուները սպաննելը:

266. Բովանդակ քաղոց հասարակ փեթակներէ. — Երբ ուզենք փեթակին մէջի ամբողջ մեղրը քաղել, նուազեցնելով գաղթականութեանց թիւը և պահելով այն փեթակները որոնց մեղուներն ընտիր են, պէտք է ընել այս գործը երբ արուները անհետ կ'ըլլան, և մեղր կազմելու ժամանակը մօտ է լրանալու, ընտրելով աղէկ օր մը կէս օրուան մօտ և մինչև չորս ժամ կէսօրէն ետքը: Այն փեթակը զոր կ'ուզենք վերցնել իրեն մեղուները ծեր ըլլալուն համար, դնենք թէ ունի իր քով փեթակ մը զոր կ'ուզենք պահել: Պէտք է առաջնոյն վրայ քիչ մը ծուխ արձակել, և յետոյ հանել իր տեղէն. նոյնպէս ծխել և քովի փեթակին մէջ մինչև որ մեղուներն սկսին բզկալ, և յետոյ հանել իր տեղէն առ ժամանակեայ, և դնել անոր տեղ առաջինը՝ բայց գլխիվար, և անոր վրայ դնել երկրորդը զոր կ'ուզենք պահել: Պէտք է քանի մը անգամ ալ ծուխ արձակել, և յետոյ երկուքին ալ ծակերը գոցել, թողլով նեղ անցք մը մեղուաց դուրս ելնելու համար: Սոյն կերպս ընելու է ուրիշ ամեն փեթակաց վրայ զոր կ'ուզենք վերցնել մէջտեղէն: Կրնանք այսպէս հեռու փեթակներն ալ իրարու հետ միացնել. բայց լաւ է միշտ միաւորել մերձաւոր-

ները, որպէս զի մեղուներն աւելի դիւրաւ գտնեն իրենց ընտանիքը:

Տեսնենք թէ ինչ կը պատահի միաւորեալ փեթակաց մէջ: Երբ ըստ արժանւոյն ծխենք, այլ ևս իրենց մէջ կոխ չպատահիր. մայրերէն մէկը կը մեռնի, և միւսը իր բնակութիւնը կը հաստատէ վերնոյն մէջ, և հոն կը սկսի ձու ածել, և հոն կը ժողովին բոլոր մեղուներն: Տակի փեթակին մէջի ձագերը կը ծնանին ամեն օր, բայց անոնց տեղ ուրիշ չփոխանակեր. յետինն ալ կը ծնանի և կ'ելնէ բլլէն դուրս քսան և կամ քսան և մի օրէն ետքը յետ միաւորելու երկու փեթակները: Այս ժամանակէս վերջ և ոչ առաջ կրնանք վերցնել տակի փեթակը և տանել սենեկի մը մէջ, հոն մէջի մեղուներն իրենք իրենցմէ կը հեռանան առանց ծխելու, որով կ'ըլլանք տէր բովանդակ մէջի պաշարին: Երբեմն կը պատահի որ մեղուներն չեն հեռանար փեթակէն, այս նշան է թէ մէջը կայ մայր մեղու: Այս դիպուածիս մէջ որ քիչ անգամ կը պատահի, պէտք է փեթակը նորէն իր տեղը դնել, աւելի ուշ վերցնելու համար: Ըսինք թէ մայր մեղուն իր բնակութիւնը գրեթէ միշտ կը հաստատէ վերին փեթակին մէջ, թերևս հակառակը պատահած ըլլայ, յայնժամ վարինին մէջ մայրը իր ձուերը կ'ածէ և կը դադրի վերնոյն մէջ: Այս դէպքիս մէջ ուրիշ բան չմնար ընել բայց եթէ սպասել աշնան, և յայնժամ վերցնել այս երկու փեթակներուն մէջէն զայն որ չունի մայր: Հարկաւոր է ազէկ օր մը ընտրել այս գործողութիւնները ընելու համար: Մեղուներն երբ աշխատելու վրայ են, կ'ըլլան աւելի հաշտարար և դիւրաւ կ'ընկերակցին: Անոնք որ կը դառնան դաշտէն և չգտնեն իրենց փեթակը, յետ քիչ մը տատամսելու կը մտնեն քովի փեթակներուն միոյն մէջ, և հոն ընդունելի կ'ըլլան քիչ կորստով: Այս կերպով կը հանուի մեղրը ուրիշ որեւիցէ տեսակ փեթակներուն մէջէն:

267. Զանազան գործիք խորիսխները կտրելու համար. — Հաստատուն խորիսխներով եղած փեթակի մը մէջէն խորիսխները ամբողջ կամ ըստ մասին հա-

նելու համար, կը գործածուին զանազան գործիք: Ա. Մումահատ գործի մը երկաթէ Ա (Ձև 78), որուն երկայնութիւնը համեմատ կ'ըլլայ խորութեան փեթակին: Իր երկայն կոթին տրամագիծը կ'ըլլայ իբր 8 հազարորդամետր, և ծռած բազկին երկայնութիւնը իբր 4 կամ 5 հարիւրորդամետր, և ծայրը սուր:

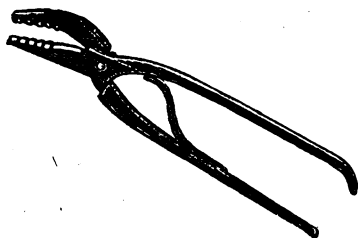
Բ. Դանակ մը Բ, որոյ ծռած կողմին բերանը է սուր, և կրնայ առաջնոյն տեղ ալ գործածուիլ: —

Գ. Դանակ մը տափարակ և դիւրակոր Գ, որ կը կտրէ կը բաժնէ փեթակին կողերուն վրայ կպած խորիսխները: — Դ. Դանակ

մը սրածայր Ե, որով կը սպաննենք արունները: —

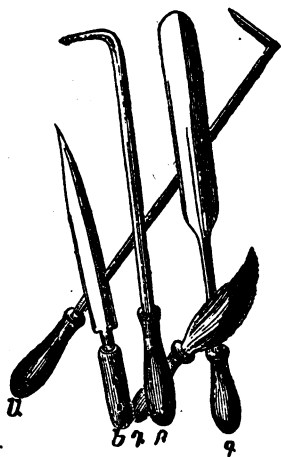
Ե. Դանակ մը փոքրիկ Դ, որով կը կտրենք կը բաժնենք ականամոմով պնդապէս կպած խորիսխներուն ծայրերը:

Իսկ շարժական խորիսխներով եղած փեթակներուն մէջէն խորիսխները շրջանակաւ հանելու համար կը գործածուին երկու աստամնաւոր յանգիք (Ձև 79) .



Ձև 79.

Ազգան շրջանակները հանելու:



Ձև 78.

Դանակը խորիսխները հանելու:

երկու ձեռքով շրջանակը երկու կողմէն բռնելով դուրս քաշելու համար:

Բաց ի վերոյիշեալ գործիքներէն կը գործածուի ևս երկաթէ ֆերիչ գործին երկայն կոթով, փեթակին յատակը քե-

ըելու և մաքրելու համար, որոյ ձևը նման է մոմահատ գործւոյն, միայն ծռած մասն է երկու հարիւրորդամետր լայնութեամբ, երկսայրի և ոչ սրածայր այլ շիտակ կտրած:



Ձև 80. — Դանակ խորխոններուն ծածկարանը կտրելու:

268. Դանակ կտրելու խորխոնաց ծածկարանը. — Այն խորխոնները որոնց մէջէն կ'ուզենք մեղրը հանել մեղրահատ գործւով, որուն վրայ վարը պիտի խօսինք, պէտք է նախ բանալ իրենց ծածկարանը: Այս բանիս համար կը գործածուի դանակ մը արմնկաձև (Ձև 80), որուն երկաթը երկու կողմէն ալ կը կտրէ, և կ'ըլլայ առաւել կամ նուազ երկայն և առաւել կամ նուազ լայն, և ծայրը անկիւնաւոր և սուր: Ոմանք ծայրը ուղղանկիւն կ'ընեն, և այլք բոլորչի,



Ձև 81. — Ծածկարանահատ Պինկեմի:

բայց այս ըստ հաճոյից իւրաքանչիւր անձին: Ով որ վարժի մէկ ձևով, միւսը իրեն անյարմար կու գայ: Կան մեղուաբոյժք որ սեղանոյ շիտակ դանակ կը գործածեն քան թէ արմնկաձև դանակը: Բայց այս յայտնի է որ արմնկաձև դանակով շուտ կ'ըլլայ և կանոնաւոր կերպով կը կտրուի ծածկարանը:

Ամերիկացին Պինկեմի Ծածկարանահատ մը հնարեց, որ թէպէտ սուր է բայց լաւ կերպով գործը կը կատարէ: Եւ կը նմանի որմաշինաց ծեփչին՝

երկայնաձեւ (Ձև 81), որոյ եզերքը բարձր է և սուր, և կտրելու ժամանակ ծածկարանը կը բարձրացնէ, և ազատ կը պոչէ դանակին երեսը:

Այն խորիսխներն որոնց ծածկարանը պիտի կրտուռի, կը դրուին տախտակի մը վրայ, և ոմանք ձեռքի վրայ բռնած կը կտրեն:

269. Վերջ մեղուաց աշխատութեանց եւ կոտորած արուաց. — Շատ տեղ յունիս ամսոյն վերջ կ'աւարտի մեղուաց աշխատութիւնը, այս ինքն մեղր հաւաքելը. և ժողվածնին հազիւ թէ իրենց կը բաւէ: Բայց ուր որ կը գտնուին այս եղանակէն վերջ մեղր հաւաքելու բոյսեր, հոն աւելի երկար կը տևէ մեղուաց աշխատութիւնը:

Երբ անցնի մեղրաբեր ծաղկանց ժամանակը, կամ թէ երբ մեղուններն այլ ևս չեն կազմեր մեղր, լմնցած կը համարուի գաղթականութեանց ժամանակը. այն ատեն արուները կը սպաննուին, որոնք են աւելորդ ուտողներ: Արու մեղուաց կոտորածը գիւրացներու համար կրնանք փեթակին ծակին բերանը դնել մետաղեայ բարակ թել մը պրկած, որուն տակէն անցը մը մնայ 5 հազարորդամետր, որ բաւական է գործասէր մեղուաց անցնելու համար, բայց ոչ և արուաց որ աւելի մեծ են: Որոնք կրնան ներսէն դուրս ելնել դիւրաւ, բայց չեն կարող ներս մտնել, արգելեալ մնալով թելէն. և այսպէս կը սպաննուին գործասէր մեղուններէն, որոնք ի դարձին կը գտնեն զիրենք փեթակին առջև որոգայթի մէջ ինկած:

270. Հաւասարել փեթակաց պաշարը. — Վերը տեսանք (260) թէ ինչպէս պէտք է հաւասարակշռել փեթակաց մեղուններուն թիւը, երբ ժամանակն է առատ մեղր կազմելու. հիմա ալ խօսինք թէ ինչպէս պէտք է հաւասարել փեթակաց պաշարը, երբ մեղր կազմելու ժամանակը անցած է: Այս բանիս համար պէտք է վերցնել գլխարկը կամ վերին խորշը այն փեթակաց որոնց պաշարը շատ է. և անոր վրայէն մեղունները հալածելէն վերջ դնել այն փեթակաց վրայ որոնց պաշարը քիչ է, և անոնց դատարկ խորշը

դնել զօրաւոր փեթակաց . վրայ : Իսկ շարժական խորիսխ ունեցող փեթակներուն պաշարը հաւասարելու համար, կը հանենք պաշարապինդ փեթակէն քանի մը շրջանակ մեղրալից խորիսխաց, և կը դնենք աղքատ փեթակին մէջ : Այս գործողութիւնը կարելորէ ընել, որպէս զի սնանին և բազմանան աղքատ փեթակին մեղունները որոնց կը պակսի պաշար :

271. Մահ մայր մեղուաց . — Ամարան մէջ մայր մեղուններէն ոմանք կը մեռնին կամ ծերութենէ և կամ ուրիշ դիպուածով : Պէտք է դիտել այն եղանակին մէջ երբեմն փեթակները, և երբ կը տեսնենք փեթակ մը որուն մեղուններն խռովեալ են, մինչդեռ ուրիշ փեթակաց մեղուններն հանդարտ կեցած են, նշան է թէ քիչ ժամանակ է որ մեռած է իրենց մայրը . պէտք է միացնել իրենց հետ փոքրիկ կանոնաւոր գաղթականութիւն մը : Նոյնպէս չարագուշակ պէտք է համարել այն փեթակը որուն արուններն սպաննուած չեն, և այն որուն մուտքը ականամոմով ամփոփուած է : Այս վերջնայն մէջ մեղուններն քիչ կ'ըլլան, և եթէ մայրերնին մեռած չէ, ծանր հիւանդ պիտի ըլլայ : Որեւիցէ դէպքի մէջ պէտք է միացնել ասոնց հետ ուրիշ գաղթականութիւն մը, բայց նախ ստուգել որ ցեցով լցուած չըլլայ փեթակը :

272. Օգտակարութիւն միաւորութեան տկար գաղթականութեանց . — Երկու կամ աւելի գաղթականութիւններ իրարու հետ միացնելը այս մեծ օգտակարութիւններն ունի, որ մեղուաբոյժը կ'ունենայ զօրաւոր գաղթականութիւններ . և որչափ ալ զօրաւոր ըլլան, ոչ երբէք չափազանց կը համարուի . վասն զի փեթակներուն բերքը կախումն ունի մեղուաց շատութենէն (140) : Փորձով գիտենք թէ այն գաղթականութիւնը որուն մեղուններն կշռեն միեկէս հազարագրամ, կու տան երեք հազարագրամ մեղր . և այն որուն մեղուններն կշռեն երեք հազարագրամ, կու տան վեցէն մինչեւ երկուտասան հազարագրամ մեղր, դնելով երկու գաղթականութիւնները նոյն հանգամանաց մէջ : Արդ ասկէ յայտնի կը տեսնուի,

թէ փոխանակ մեռցնելու մեղունները մեղրը քաղելու համար, ինչպէս կ'ընեն դեռ անխելք մեղուարոյծներ, մեծ օգտակարութիւն ունի ազատել այն մեղունները և միաւորել ուրիշ գաղթականութեան հետ զոր կ'ուզենք պահել:

273. Եւ օգտակարութիւններն ասոնք են, Ա. Կը պահուին ամեն մեղուններն: Բ. Կը պահուին առանց մասնաւոր ծախքի, վասն զի ինչպէս վերջը պիտի ցուցնենք (287), բազմաթիւ խումբ մը աւելի չուտեր ձմեռ ասեն քան սակաւաթիւ խումբ մը: Գ. Չօրաւոր խումբ մը ազատ կ'ըլլայ ցեցէ և ուրիշ հիւանդութիւններէ, որոնց ենթակայ են տկար խումբերը: Այս օգտակարութեանց վրայ կրնանք աւելցնել և զայս, թէ երկու գաղթականութեանց միաւորութեամբ աւելի քիչ աշխատութիւն կ'ուզէ քան թէ առանձինն ըլլային, որով և խնայութիւն կ'ըլլայ ժամանակի:

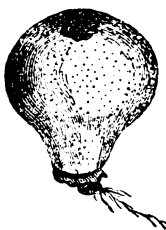
Ոչ միայն այն գաղթականութիւնները՝ որոնց մեղրը բովանդակ կը քաղենք, պէտք է միացնել ուրիշ գաղթականութեան հետ զոր կ'ուզենք պահել, այլ և անոնք որ չունին արուններ, և հետևաբար չեն կրնար գաղթել, և անոնք որ տկար են և չունին ըստ բաւականին պաշար ձմեռը անցնելու համար, զորս ընդունայն տեղ կը ջանան մեղուարոյծներէն ոմանք պահել և կերակրել: Պէտք չէ գոհ ըլլալ երկու աղքատ ընտանիք իրարու հետ միացնելով, զորս գէշ տարւոյ մէջ պէտք կ'ըլլայ վերջը կերակրել, այլ միշտ ջանալու է աղքատ մը հարուստի հետ ամուսնացնել, և կամ երկու չափաւոր պաշար ունեցողներ: Այս միաւորութիւնը պէտք է կատարել ամարան մէջ կամ աշնան: Եթէ իրենց պաշարը չկարենանք միացնել, պէտք է յայնժամ ձմեռը անցնելէն ետքը փետրուար կամ մարտ ամսոյ մէջ անցնել մեղունները միւս փեթակը ուր թողուած է մնացած պաշարը:

Չկայ ստուգիւ սահմանեալ ժամանակ մը ամուսնաւորութեան. այս ինքն, կրնայ լինել որեւիցէ եղանակի մէջ. բայց ընտրելի է այն ժամանակը երբ չկան կամ քիչ են ձագերը փեթակին մէջ, և յայնժամ լաւ կը յաջողի: Գիտենք թէ այս երկու միաւորեալ գաղթականութեանց մայրերուն մէջ պատերազմ կը

ծագի, այլ միշտ յաղթող է զօրաւորը: Երբեմն երկու մայրերն ալ կը մեռնին պատերազմի մէջ, բայց այս դէպքս քիչ անգամ կը պատահի. և եթէ պատահի, պէտք է իրեն ուրիշ մայր մը տալ կամ միացնել ուրիշ գաղթականութեան հետ:

Երբեմն երկու միաւորեալ գաղթականութիւնները իրարու հետ կը պատերազմին՝ ոչ թէ թշնամութեամբ, մինչեւ ջանալ բնաջինջ ընել զիրար: Այս դէպքիս մէջ պատերազմը դադրեցնելու համար պէտք է վրանին ծուխ արձակել:

274. Առժամանակեայ շնչահեղձութիւն մեղուաց. — Մեղուները առժամանակեայ կերպով անշնչացնելու համար, կը տրուի իրենց կծու և վնասակար նիւթոց



Ձև 82. — Փքասունկ.

ոմանց ծուխը. բայց պէտք է զգուշանալ որ շատ չերկարի, ապա թէ ոչ անշնչութիւնը ստոյգ մահ կը բերէ: Թէ որ գործը ամեն նախահոգակ խնամքով ըլլուի, մեղուները չեն մեռնիր, թէպէտ ինքնին իրը մահաբեր ըլլայ:

Մեղուաց ժամանակաւոր անշնչութիւն տալու համար գործածուած նիւթեր են փքասունկ (Ձև 82), բոլակատ կալւոյ կամ աղբորակ, ծծումբ, ևայլն: Տալու կերպը փոփոխական է ըստ մեղուարուծից: Էական բանը այս է որ մեղուներն երկայն ժամանակ չմնան ծխոյն ազդեցութեան մէջ:

275. Անշնչացումն փքամակով. — Հողին մէջ ծակ մը բաց իբր 81 հարիւրորդամետր խորութեամբ և բաւական լայն, ուր կարող ըլլաս դնել սկաւառակ մը և անոր տակ տարածել մեծկակ լաթ մը: Անցուր երկաթի թելի մը վրայէն չորս հինգ հատ փքասունկ ընկուզաչափ մեծութեամբ, լաւ չորցած, որոնց բաց գլուխը. և քանի մը լուցափայտով վառէ, և հաստատէ թելը փորուած ծակին վրայ, և կամ լաւ ևս, դիր թելահիւս քսակի մը մէջ քանի մը կրակով և

կախէ ծակին առջև: Եւ յետոյ դիր փեթակը գետին, ծակին մօտ, և լաթով գոցէ և հողով ծեփէ որ ծուխը դուրս չենէ: Չորս հինգ վայրկեանէ ետև վերցուր փեթակը, և կը տեսնես որ ամեն մեղուններն ինկած են սկաւառակին մէջ: Եւ որովհետև նոյն գործը կ'ընես մի և նոյն ժամանակ երկու գաղթականու թեանց վրայ զորս կ'ուզես ամուսնացնել, առ երկու սկաւառակները մեղուններով լցուած, և դիր զիրենք այն փեթակին մէջ ուր կ'ուզես բնակեցնել, և տար զայն ի մեղուանոց. և գործը կատարած կը համարուի: Այս գործը սովորաբար կ'ըլլուի կէսօրէն չորս ժամ ետքը: Եւ մեղունները փեթակին մէջ դնելէն ետքը ծակերը գրեթէ գոցելու է, որ մեղուններն զգաստանալէն ետքը չկարենան դուրս փախչիլ: Երկրորդ առաւօտ երբ իրենց ազատութիւն կու տաս ծակերը բանալով, կը տեսնես որ իրենք ողջ են նախընթաց օրուան պէս, և իրարու հետ այնպէս միացեալ են, որ կարծես թէ միշտ միատեղ ապրած ըլլան:

Թէ որ ծուխը աղէկ տրուի, բաւական է չորս հինգ վայրկեան, ապա թէ ոչ ութ կամ տասը վայրկեան. և սովորաբար աշնան ժամանակ կ'ըլլայ:



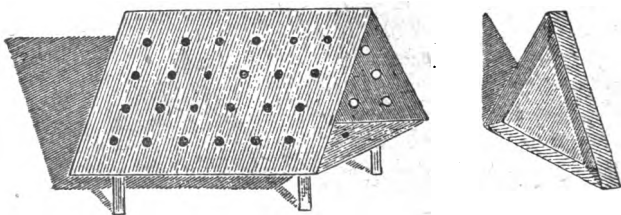
Ձև 83. — Մութակ շնարգել ընելու մեղունները:

276. Անշնչացումն բուրակով. — Բորակը պէտք է որ զուտ ըլլայ, և պէտք է գնել դեղափաճառներէն. վասն զի անզուտ

բորակին մէջ կը գտնուին խառն ուրիշ աղեր, ինչպէս են քլորուկ կրոյ, կալույ և մանաւանդ նատրոնի: Այրելով կը տարրաբաշխի այս աղերուն մի մասը. քլորի գոլորչիքը ազատ մնալով կը միանան բորած կածնի գոլորչեաց հետ և կը սպաննեն մեղունները:

Բորակը պարզապէս չեն այրեր այլ ցնցոտեաց հետ, դնելով 5 գրամ բորակ իւրաքանչիւր փեթակի համար: Պէտք է այս ցնցոտեաց կտորները առաջուց պատրաստել, լուծելով գաւաթի մէջ քիչ մը ջրով 5 գրամ բորակը, թաթխել անոր մէջ ցնցոտեաց կտորները, չորցնել և պահել:

Չանգակաձև փեթակի մը համար, պէտք է դնել տակը մութակ մը (Ձև 83), և գոցել ամեն ծակերը որպէս զի ծուխը դուրս չփախչի. և այս մութակին վերերը ծակ մը բանալ, և ծխիչ գործւոյն ծայրը ներս մտցնելով, ծուխը ներս արձակել փքով: Երբ մեղուններն կը զգան ծուխը, կը սկսին խռովիլ և բզզալ փեթակին մէջ, բայց իսկոյն կը դադրի այս



Ձև 84. — Եխարան չնչարգելութեան:

բզզիւնը, որ է նշան թէ սկսած է անշնչութիւնը: Հինգ վայրկեանէ ետքը դարձնել փեթակը, նախ չորս կողմէն զարնելով որ ամեն մեղուններն վար թափին, և մնացածները փետրով մը վար ձգել: Եւ եթէ տեսնենք որ բաւական մեղու մնացած են խորիսխներուն մէջ, զորս չկարենանք փետրով վար ձգել, պէտք է սպասել որ զգաստանան, և յետոյ կրկին ծխել, բայց այս անգամուն ցնցոտեաց կէսը գործածել:

277. Թէ որ չունենանք ծխիչ գործի փքաւոր կամ ուրիշ անոր նման գործիք, կրնանք գործածել ծխարան մը Թանագեայ եռանկիւնի (Ձև 84), որուն երկու կողմը ծակեր կան, որպէս զի ծուխը կարենայ դուրս ելնել հաւասարապէս տարածուիլ փեթակին ամեն կողմ: Այս ծխարանը 8 հարիւրորդամետր բարձրու-

թիւն ունի, նոյնչափ և լայնութիւն և 15 հարիւրորդամետր երկայնութիւն: Եռանկիւնաձև շինուած է, որպէս զի մեղուններն ասոր վրայ իյնալու ժամանակ սաՀին և վար թափին, և չայրին և շատ ծուխ չառնուն: Ծխարանը գետնէն բարձր է 5 կամ 6 հարիւրորդամետր, և կեցած է չորս ոտքի վրայ, և ասոր տակ կը տարածուի լաթ կամ թուղթ, որպէս զի մեղուններն ասոր վրայ իյնան: Ծխարանին մէկ անկիւնը կոսկարայի վրայ կ'այրին ցնցոտիները, և այրելու ժամանակ պէտք է առջևի դուռը գոցել, որ բաց թողուած է ձեին մէջ: Գործողութիւնը վննալէն ետքը թողուլ մեղունները օդոյ մէջ քիչ մը ժամանակ որ զգաստանան. և յայնժամ պէտք է թղթին երկու ծայրէն բռնելով, բերել այն փեթակին քով որուն մէջ կ'ուզենք դնել մեղունները, և թուղթը ծռելով և ցնցելով թափել փեթակին մէջ:

Կրնանք այս ծխարանին տեղ գործածել ևս երկու կղմինդր իրարու վրայ դրուած և մէջը դատարկ, որոնց երկու ծայրերէն ծուխը դուրս կ'ելնէ:

278. Բորակացեալ ցնցոտեաց ծուխը աւելի վնասակար ըլլալով առողջութեան քան թէ փքասնկոյ ծուխը, աւելի զգուշութեամբ պէտք է գործածել. և յայնժամ միայն գործածել, երբ ուրիշ միջոց չունենանք զսպելու մեղունները. վասն զի եթէ պարզապէս բզզելոյ վիճակը զիրենք կը տառապեցնէ, որչափ ևս առաւել առժամանակեայ անշնչութեան վիճակը: Ուստի օգտակար չհամարուիր անշնչութեամբ արուեստական գաղթականութիւն ընել, վասն զի անշուշտ կը կրեն իրենց ձագերը:

279. Անզգայութիւն. — Պէտք է չփոթել անշնչութիւնը, որ է առժամանակեայ հեղձումն, անզգայութեան կամ մահահանգոյն քնոյ հետ, որ կրնան բերել կազեղէն նիւթերէն ոմանք, ինչպէս են եթեր, քլորակերպ, թթուուտ բնածխական, ևայլն: Անզգայութիւնն ալ երբեմն կը մեռցնէ, բայց ըստ պատշաճի ի գործ դրուելով, չունի անշնչութեան վնասակարութիւնը: Դժբաղդաբար թմրեցուցիչ նիւթերն և զանոնք գործածելու գործիներն ամենուն համար դիւրին չեն:

ԳԼՈՒԽ ԺԴ.

ԱՇԽԱՏՈՒԹԻՒՆՔ ԱՇՆԱՆԱՅԻՆ ԵՒ ԶՄԵՐԱՅԻՆ

280. Մեղուաց վիճակը աշնան ժամանակ. — Կը հասնինք աշնանային եղանակին երբ մեղուներն չեն գտներ դաշտի մէջ ծաղիկ, և եթէ դուրս ելնեն տակաւին, այն իրենց զբօսանաց համար է: Եւ սակայն ամարան վերջ և աշնան սկիզբը երբեմն մեղուաց համար յետամնաց գարուն մի է: Ամարան չորութենէն ետև, եթէ օգոստոսի վերջերը արծրեային ըլլայ, կը կենդանանան բոյսերը և ծաղիկ կ'արձա-կեն, որոցմէ մեր գործասէր աշխատաւորները կը գտնեն նիւթ մեղր կազմելոյ և բաւական բեղուն, զոր կը գործածեն ի խնամա մանկահասակ ձագուց: Բեղ-նոյն առաւելեալ մասը կ'ամբարեն, անով կերակրելու համար ձագերը ձմերան մէջ. վասն զի մեր բարե-խառն կլիմային տակ յունուարէն սկսեալ և երբեմն դեկտեմբերի վերջէն կը սկսի ձուարկութիւնը:

281. Վերջին քաղոց. — Կրնանք այս եղանակիս մէջ հասարակ փեթակներէն մեղր քաղել, որոցմէ չքաղեցինք առաջին ամսոց մէջ. հալածելով մեղուները ասոնց մէջէն և միաւորելով այն գաղթականութեանց հետ զոր կ'ուզենք պահել: Նոյնպէս կը հանենք գդա-կաւոր և բարձրական փեթակաց վերին մասը եթէ առաւելութեամբ ունենան մեղր. բայց միւս անգամ չենք դներ այդ վերին մասը, որպէս զի ձմեռը վրա-նին դատարկ չմնայ: Այս գործողութիւնները պէտք է ընել գեղեցիկ օդով:

282. Թէ որչափ պաշար պէտք է ունենայ իւրա-քանչիւր փեթակ գէշ եղանակը անցնելոյ համար. — Պարս մը մեղուաց միջին չափով կ'ուտէ 6էն մինչև 8 հազարագրամ մեղր սեպտեմբեր ամսէն մինչև ապրիլ: Այս չափը կը տարբերի ըստ կլիմայի և ըստ տար-

ւոյ, որուն վրայ պէտք է աւելցնել ևս ըստ վիճակի իւրաքանչիւր գաղթականութեան. վասն զի կան գաղթականութիւնք որ ուրիշներէն աւելի կ'ուտեն, և ասոնք ոչ միշտ բազմամբոխ ըլլալուն համար աւելի կը սպառեն, ինչպէս կրնայ կարծուիլ, այլ ուրիշ պատճառի համար: Փեթակի մը պաշարին քանակը հաշուած ժամանակնիս, հաշուի տակ դնելու է գաղթականութեան տարիքը, և պէտք չէ մոռնալ որ հին գաղթականութեան սե խորիսխներն կրկնապատիկ կամ եռապատիկ աւելի կը կշռեն քան թէ ճերմակ խորիսխները: Պէտք է մերձաւորապէս հաշուի տակ ձգել նաև բեղնոյ քանակը որ կը գտնուի իւրաքանչիւր փեթակի մէջ:

Արդ գիտելով իւրաքանչիւր փեթակին ապրայն, կրնանք դիւրաւ իմանալ իրեն մէջ գտնուած պաշարին չափը, որ կրնայ ըլլալ ըստ հետագայ համեմատութեան, հաշուելով երկու տարեկան գաղթականութեան մը վրայ, որուն խառն կշիռը դնենք թէ ըլլայ 15 հազարագրամ:

Կշիռ դատարկ փեթակին	4	հազարագրամ	
» մեղուաց	1,50	»	7
» պանի կամ մոմոյ	1	»	
» բեղնոյ	0,50	»	

Տարբերութիւն

8 հազարագրամ

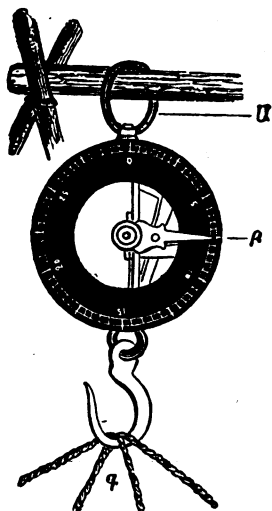
Այս տարբերութիւնը կը ցուցնէ մեղրի քանակը: Եւ պէտք է գիտնալ որ այս հաշիւը եղած է աշնան. վասն զի գարնան կամ ամառան մէջ նոյն չէ, գըտնուելով շատ ձագ փեթակին մէջ:

Ուստի բովանդակ փեթակները պէտք է կշռել ձմեռանէ առաջ նոյնպէս և ձմեռանէ ետքը, և յայնժամ այս առթով կրնանք այցելութիւն ընել և գիտնալ, թէ որչափ բազմաթիւ են մեղունները և որչափ մեղր ունին: Յետ մաքրելոյ յատակը, դնել փեթակները իրենց տեղը, գոցել ամեն ծակերը բաց ի իրենց մուտքին ծակերէն, թէ որ օդը և դիրքը չոր են. եթէ խոնաւ են պէտք է թողուլ օդոյ հոսանք մը:

283. Կշռորդ փեթակները կշռելու համար. — Կարևոր է մեղուաբուծին գիտնալ տարւոյն այլևայլ եղանակաց մէջ իր փեթակներուն կշիռը: Այս բանիս համար ամենէն դիւրին գործին է Յուցակաւոր կշռորդը (Ձև 85), որ քիչ տեղ կը բռնէ, դիւրատար է և ճիշդ ըստ բաւականին:

Երբ ուզենք կշռորդով կշռել փեթակ մը, կը կախենք զայն կշռորդին կեռէն Գ, և կը բռնենք ձեռքով կամ ձողով իր վերին օղակէն Ա և կը բարձրացնենք. Բ սլաքը կը ցուցնէ փեթակին կշռոյն չափը: Կշռելու համար պէտք է ընտրել զով առաւօտ մը կամ երեկոյ մը, քանի որ մեղուներն փեթակին մէջ ամփոփ են:

Թէ որ ուզէ մէկը փեթակի մը ամենօրեայ կշռոյն տարբերութիւնը իմանալ, կրնայ առ ի կախ թողուլ կշռորդէն, ինչպէս դրուած է մեր ձևոյն մէջ: Սլաքին ետև առաջ երթալէն կ'իմացուի կշռոյն տարբերութիւնը: Այս կշռորդով մերձաւոր կշիռը կ'իմաց



Ձև 85. — Կշռորդ ցուցակաւոր փեթակները կշռելու:

նանք, իբր կէս հազարագրամ տարբերութեամբ: Կան կշիռներ որ աւելի ճիշդ կը կշռեն, բայց սուղ ըլլալուն համար շատ մեղուաբոյծներ չեն կրնար ստանալ:

284. Վաճառումն եւ գնումն մեղուաց աշնան ժամանակ. — Մեղուները վաճառելու և գնելու գլխաւոր ժամանակը աշունն է: Վաճառելու համար պէտք է նայիլ որ ծեր գաղթականութիւններն ըլլան,

կամ անոնք որ այլ ևս նոր գաղթականութիւն չեն ընել, և կամ անոնք որ պէտք է կերակրել: Հարկաւ այսպիսի փեթակներն քիչ կ'աժեն քան զանոնք որ աղէկ պաշար ունին, որոնց մեղուներն երկու կամ երեք տարեկան են և գործասէր: Փեթակացդ մէջ կրնայ գտնուիլ այնպիսի փեթակ մը, որուն մայր մեղուն զօրաւոր է քովի փեթակներուն մայր մեղուներէն, այնպիսին ձեռքէ մի հաներ թէպէտ քիչ պաշար ունենայ. նայէ որ անոր կարօտութիւնը լեցնես:

Վերը ըրած խորհրդածութիւններէն կը հետևի, որ գնելու համար պէտք է ընտրել աղէկ փեթակները, մի կամ երկու տարեկան և մայրերնին զօրաւոր, քան թէ ծեր փեթակները որ նոր գաղթականութիւն մը չեն ընել: Թէ որ գնես այս վերջին տեսակներէն, պէտք է զիրենք ամուսնացնես երկրորդական գաղթականութեանց հետ: Պէտք չէ նաև գնել շատ ծանր փեթակ մը, վասն զի մեղրով լեցուն ըլլալով, դատարկ խորիսի չմնար ձագուց համար, որով քիչ ժամանակէն կը տկարանայ ընտանիքը: Լաւ վիճակի մէջ կը համարուին այն յարդեայ փեթակները որ կշռեն 15 ց20 հազարագրամ: Կրնան նաև գնուիլ անոնք որ կշռեն 12 կամ 13 հազարագրամ հոկտեմբերի մէջ:

Օտար տեղէ գնուած մեղուները պէտք է որ նոյն տեսակ բոյսերով սնած ըլլան, ոպա թէ ոչ քիչ կ'աշխատին: Պէտք է գնել այնպիսի տեղէ ուր մեղուներն կանուխ և ստէպ գաղթականութեան կ'ենեն, և բազմաթիւ են: Մեղուարուծութեան արուեստին մէջ կարևոր գիտելու բան մի ալ այս է, նորոգել երբեմն երբեմն մեղուաց ընտանիքը, մանաւանդ եթէ մեղուանոցը փոքր է և առանձնացեալ: Ապա թէ ոչ մանկահասակ մայրերը կը զուգին նոյն ընտանեաց արուներուն հետ, իրենց եղբարց կամ եղբորորդւոց հետ, որով համարին ըլլալով՝ ցեղը կ'անպիտանանայ: Եւ այս է պատճառը որ փոքրիկ առանձնացեալ մեղուանոց մը, յետ քանի մը տարիէն, այլ ևս անպիտան կ'ըլլայ և անյաջող. անկէ նոր գաղթականութիւն չելներ և քիչ մեղր կու տայ:

285. Կարեւորութիւն պահելոյ դատարկ խորիսխները. — Այն փեթակները ուսկից կը հանենք մեղուները կամ անոնք որոնց մեղուները մեռած ըլլան, պէտք է պահել խնամով թէ որ իրենց մոմը հին չըլլայ այլ մաքուր, մանաւանդ թէ երբ խորիսխներուն մէջ քիչ մ'ալ մեղր ըլլայ: Մեղուաբոյծներէն շատերը այս դատարկ խորիսխներուն յարգը չեն ճանաչեր, ուստի կ'աւրեն և կը հալեցնեն: Բայց ուրիշները որ փորձով գիտեն թէ դատարկ խորիսխներով եղած փեթակ մը ութ հազարագրամ աւելի մեղր կ'ուտայ քան թէ չըլլար այդպէս, ուստի կը ճանաչեն այդպիսի փեթակաց յարգը և կը գնեն. վասն զի մոմոյ գինը առ համեմատութեամբ ութ հազարագրամ մեղրի ոչինչ է:

Դատարկ խորիսխներով եղած փեթակ մը ձմերան մէջ պահելու համար, պէտք է նախ մէջը ծծըմբոյ ծուխ տալ, և յետոյ դնել չոր նկուղներու մէջ կամ զով տեղ, և կամ կախել շտեմարաններու մէջ՝ վրանին թղթով ծածկած. և երբ սկսի օդը մեղմանալ, վար առնուլ, ապա թէ ոչ ցեց կը գոյանայ մէջը: Թէ որ խոնաւութեամբ մոմոյ վրայ քիչ մը բորբոս կապէ, պէտք է տալ ծծըմբոյ ծուխ յառաջ քան բնակեցնելն անոր մէջ մեղու, և խորիսխներուն ապականած մասերը կտրել հանել:

286. Զմերան սաստիկ ցրտէն մեղուները պահելու կերպ. — Երբեմն ձմեռը սաստիկ ցուրտ կ'ըլլայ և երկար կը տևէ, որով մեղուներն շատ կը կրեն այն փեթակներուն մէջ որ աղէկ պատասպարուած չեն: Իրենց ամեն բանէն աւելի չար կը համարուի երբ բիրեղանայ մեղրը, վասն զի պնդացած մեղրը չեն կրնար ուտել: Իրենց մարմնոյն տաքութեամբ կը պահեն մեղրը լոյծ վիճակի մէջ փեթակին կեդրոնին մօտ, ուր ժողոված կը գտնուին, բայց քովնտի եղած խորիսխներուն մեղրը կրնայ սառիլ ցրտէն: Այս բանիս առաջը առնելու համար, պէտք է աղէկ մը ձեփել փեթակին չորս կողմ և ծակերը գոցել, նոյնպէս և իրենց մուտքին ծակերը ամփոփել, որպէս զի ցուրտ օդը ներս չմտնէ: Իրենք իսկ մեղուներն խնամոտ

զգուշութեամբ ձմերանէ առաջ կը փակեն ականա-
մոմով փեթակին ամեն ծակերը, զոր ոչ մուկն ոչ ցեց
և ոչ մըջիւն կրնան կրծել. երբեմն կ'ամփոփեն նաև
փեթակին մուտքը, երբ շատ լայն և բարձր ըլլայ,
ուսկից կրնան իրենց թշնամիներն ներս մտնել ձմե-
րան մէջ:

Ըսինք ուրիշ տեղ, թէ յարգեայ թանձր կողերով
եղած փեթակներ լաւ կը պատսպարուին ցրտէն քան
թեթև և բարակ կողերով եղածներն, որոնք ամա-
րային բնակարան կը համարուին: Ուստի, եթէ
տախտակէ ըլլայ փեթակը, պէտք է հաստ ըլլան
տախտակները, և եթէ յարգէ՝ թանձր ըլլայ յարգէ
հիւսուածքը:

Լաւ է ձմերան համար առանձին մեղուատուն մը
ունենալ պատսպարեալ ցրտէն, ուր մեղուները լաւ
վիճակի մէջ կը գտնուին և չեն մեռնիր ցրտէն, որ
կրնայ պատահիլ բացօթեայ տեղ, երբ ձմեռը սաստիկ
ըլլայ:

Բայց կրնայ մէկը առարկել, թէ երբեմն կը տես-
նուի որ կը յաջողին մեղուները նաև բացօթեայ
տեղոյ մէջ, և թէ կը տանին անհնարին ցրտութեան
հիւսիսային կողմանց Ռուսաստանի: Ստոյգ է որ
երբեմն մեղուաց զօրաւոր գաղթականութիւնք կը
տանին սաստիկ ցրտութեան գէշ պատսպարեալ փե-
թակի մէջ, ինչպէս կը տեսնենք զօրաւոր մարդիկ
որ բաց ոտքով կը քալեն ձմերան սաստիկ ցրտոյն
ժամանակ. բայց ստոյգ է նաև ըսելը, թէ մեղուներն
ինչպէս նաև մարդիկ աւելի լաւ կը գտնեն զիրենք
ձմերան մէջ եթէ աղէկ պատսպարեալ ըլլան: Եթէ
պարս մը մեղուաց կարենայ դիմանալ ցրտոյն, անդին
աասն պարս մեղուաց կը մեռնին ցրտէն, որոնք
կրնային ապրիլ եթէ աղէկ պատսպարեալ ըլլային:
Ռուսաստանի սաստիկ ցրտոյն դիմանալուն պատճառն
է, որովհետև կը բնակին մեղուք թանձր կող ունեցող
ժողովը կոճղներուն մէջ, ուր սառոյցը չկրնար թա-
փանցել:

287. Թէ որչափ կերակուր կ'ուտեն մեղուներն
ձմերան մէջ. եւ օգտակարութիւն բազմամբոյն գաղ-

Թականութեանց. — Մեղուններն ձմեռան մէջ չեն
թմրիր, ինչպէս կը կարծէին երբեմն, որովհետեւ յուն-
վարէ սկսեալ իրենց ձագուց դաստիարակութեան
ետեւէ կ'ըլլան: Շատ կ'ուտեն ձմեռան մէջ, բայց
աւելի փեթակին տաքութիւնը պահելու քան թէ
իրենց կենաց պիտոյից համար: Յայնժամ իրենց
մարմինը վառարանի կը նմանի որ տաքութիւն գոյա-
ցնելու համար պէտք է մեղր; ինչպէս մեր սենեկին
վառարաններուն մէջ փայտ: Ի՞նչ պէտք է ընել որ
կիզումն կատարուի և գոյացնէ տաքութիւն. պէտք
է թթուածին, այս ինքն մաքուր օդ: Այսպէս երբ
մեր վառարանը չվառիր, կը գործածենք փուք կամ
հովահար. նոյնպէս և մեղուաց պէտք է թթուածին,
այս ինքն մաքուր օդ, որպէս զի մեղրին կիզումը
կատարուի իրենց ներքին գործարանաց մէջ. և իրենց
թեւերը կը ծառայեն փուքի կամ հովահարի տեղ՝
երբ պակսի օդը:

Ասկէ կը հետեւի, թէ որչափ ցրտութիւնը սաստ-
կանայ, այնչափ աւելի պէտք է որ ուտեն մեղունները,
որպէս զի կարենան տաքութիւն գոյացնել, և պահել
փեթակին ներքին տաքութիւնը որ 20 աստիճանէն
վար պիտի չիջնայ: Եւ հետեւաբար, որչափ բազմաթիւ
ըլլան փեթակի մը մեղուններն, իւրաքանչիւրն այնչափ
քիչ մեղր ուտելու հարկաւորութիւն կը զգայ փեթա-
կին տաքութիւնը պահելու համար: Վասն զի յայտնի
է որ, եթէ սենեկի մը մէջ երկու վառարան ըլլան,
իւրաքանչիւրին մէջ աւելի քիչ փայտ կը դրուի այս
ինչ աստիճան տաքցնելու համար, քան եթէ մի վա-
ռարան ըլլար, որուն մէջ հարկ է կրկնապատիկ փայտ
դնել նոյն տաքութիւնը ունենալու համար: Եւ այս
բանս մեզի կը ցուցնէ թէ բազմամբոխ գաղթակա-
նութիւն մը աւելի չուտեր, և հետեւաբար քիչ
կ'աշխատի քան սակաւաթիւ գաղթականութիւն մը
նոյն տաքութիւնը պահելու համար (272): Եւ ասկէ
կրնանք հետեւցնել նաեւ զայս, թէ մեղուններն քիչ
պէտք է որ ուտեն, երբ ցրտութիւնը այնչափ սաստիկ
չէ: Բայց այս վերջին հետեւանքը ոչ միշտ ուղիղ է,
վասն զի եթէ օդը ցուրտ չըլլայ, մեղուններն պա-
րապելով ձագուց դաստիարակութեան աւելի մեղր

կ'ուտեն: Օգոյ ցրտութեան փոփոխութիւնն ալ պատճառ կ'ըլլայ մեղուաց աւելի ուտելու. և այս բանիս մէջ կը նմանին ուրիշ անասնոց, որ աւելի սիրով կը տանին սաստիկ և երկարատե ցրտութեան, քան թէ յարափոխ ցրտութեան և տաքութեան: Ուստի, որպէս զի փեթակի մը մեղուններն քիչ ուտեն, պէտք է որ օդը ոչ սաստիկ տաք և ոչ սաստիկ ցուրտ ըլլայ: Եւ այս յայտնի է որ մեղուններն իրենց կշռէն քիչ կը պակսեցնեն սովորական և կանոնաւոր ձմերան մէջ, քան թէ սաստիկ ձմերան կամ անկանոն ձմերան մէջ:

288. Յրտութենէ Թմրած մեղունները կենդանացնելու կերպ. — Մեղուններն ձմերան մէջ չեն թմրիր, ինչպէս ըսինք վերը. բայց թէ որ պակսի իրենց ուտելիքը, կամ մեղրը հատագործի սառելով, կամ թէ իրենք փեթակին մէկ կողմին պաշարը ուտելով, չկարենան սաստիկ ցրտութեան պատճառաւ անցնիլ միւս կողմ, կը թմրին կ'իյնան իբրեւ շնչասպառ յատակին վրայ, ուր կը մեռնին եթէ փութով օգնութեան չհասնինք: Երբեմն գետին չեն իյնար այլ կը մնան Թմրած խորիսխներուն մէջ, իրենց ոտքերով անոնց կպած, իբր թէ ողջ ըլլային: Երբեմն ալ գէշ օդով դուրս կ'ենեն, և դրսի ցրտութենէն կը թմրին:

Պէտք է փութալ ցրտութենէ Թմրած մեղունները տաք սենեկի մէջ բերել. և ահա իսկոյն կը կենդանան և կ'առնուն իրենց ուժը, եթէ երկար ժամանակէ հետէ չգտուն այդ վիճակին մէջ: Կրնանք քսանկշորս ժամ Թմրութենէ ետեւ վերկենցադել զիրենք, եթէ սաստիկ սառուցի մը տակ դրուած չըլլան: Եթէ գտնենք աստ անդ Թմրած մեղուններ, կրնանք ժողվել և դնել արևուն ճառագայթից տակ, որոնք իսկոյն իրենց ուժը ստանալով կը թռչին կ'երթան:

Բայց թէ որ ամբողջ փեթակի մը մեղուններն Թմրած ըլլան, կրնանք նոյն փեթակին տակ կրակարան մը դնել մոխրով ծածկած, մինչև որ Թմրած մեղուններն տաքութենէն արթննան: Եւ կամ փեթակը դնել վառարանի մը մօտ որ տաքնայ. և երբ արթննան մեղունները, տալ իրենց հալած մեղր գաղջ, լեցնելով իրենց խորիսխներուն վրայ կամ իրենց դիմացը:

Մեղուաբոյժ մը որ ուշադրութեամբ այցելութիւն կ'ընէ փեթակաց առաւօտուն, երբ գիշերուան ցրտութիւնը սաստիկ ըլլայ ուրիշ գիշերներէն աւելի, կրնայ այսպէս փրկել տկար գաղթականութիւնները: Սովորաբար ձմեռան վերջ և գարնան սկիզբը եղած ցուրտը աւելի վնասակար է տկար գաղթականութեանց:

289. Սաստիկ ցուրտ, ծիւն եւ սառոյց. — Սաստիկ ցրտոյ ժամանակ պէտք չէ տեղափոխել մեղուաց ընտանիքը և ոչ չըջել փեթակները, վասն զի ինկած մեղուներն ցրտութենէ բռնուելով չեն կրնար վեր բարձրանալ: Թէ որ թանձր ձիւն նստի փեթակին վրայ և մուտքին առջև, պէտք է մաքրել: Պէտք չէ թողուլ որ մեղուներն դուրս ելնեն երբ գետինը ծածկած է ձիւնով. և գոցելու է մուտքը մետաղական հիւստածով կամ թելով որ դուրս չելնեն. վասն զի կը պատահի երբեմն որ արևուն տաքութենէն յորդորուելով կը խաբուին և կ'ուզեն դուրս ելնել:

Սաստիկ ցրտոյ ժամանակ փեթակին մէջի գոլորչին կը խտանայ կողերուն վրայ և հոն կը սառի և երբ տաքնայ օդը կը սկսի հալիլ: Այն ժամանակ լաւ է փեթակին ետեւի կողմէն քիչ մը բարձրացնել՝ տակը բան մը դնելով, որպէս զի ջուրը կարենայ դիւրաւ վազել դուրս, և խոնաւութիւն չբերէ, որ մահացու է մեղուաց:

290. Կարգաւորութիւն եւ դասաւորութիւն փեթակաց ձմեռան վերջ. — Յունուարի և փետրուարի մէջ կրնանք տեղափոխել փեթակները մեղուատուն, և դնել հոն ուր բովանդակ տարին պիտի կենան: Զօրաւոր փեթակները դնել մեղուատան մի ծայրը և տկարները միւս ծայրը: Այս յետինները աւելի կարօտ ըլլալով մեղուաբուծին խնամոց, յարմարագոյն տեղ դնելու է: Այս առթով պէտք է մաքրել փեթակները ներքին աղտեղութիւններէն և սատակներէն, և կարևոր նորոգութիւններն ընել:

ԳԼՈՒԽ ԺԵ.

ՊԻՏԱՌՈՒԹԻՒՆ ԲԵՐՈՑ ՄԵՂՈՒԱՑ

291. Մեղրը խորիսխներէն հանելը. — Փեթակի մը մէջէն մեղունները հալածելէն ու խորիսխները հանելէն վերջ, եթէ մեղրը խորսխով հանդերձ պիտի չպահուի ուտելու համար, պէտք է իսկոյն մեղրը խորիսխէն հանել քանի որ տաք է, պայծառ և դիւրածոր, և եթէ թողուի որ պաղի խորիսխներուն մէջ, յայնժամ բովանդակը չեներ և հարկաւոր է արուեստական տաքութիւն : Եւ սակայն պէտք է թողուլ որ պաղին այն խորիսխներն որոնց վրայ դեռ ծածկուած չէ, նոյն օրը կամ նախընթաց օրը դրուած ըլլալով մեղրը անոնց մէջ մեղուններուն ձեռքով, և այդ մեղրը առատ ջուր ունենալով իր մէջը, դիւրաւ չհատագործիր :

Եթէ քանի մը փեթակներուն մէջէն միայն ուզենք քաղել մեղրը, դիւրին է կատարել քանի որ խորիսխներն չեն պաղած, մանաւանդ եթէ ամառ ըլլայ. բայց ոչ այսպէս է եթէ շատ ըլլան փեթակները, և մանաւանդ եթէ մեղուատունը հեռի ըլլայ մեղուաբուծին բնակարանէն : Պէտք է յայնժամ գործատուն մը ունենալ, և անոր տաքութիւնը բարձրացնել ըստ կամս. և այս գործատան մէջ հանել մեղրը, երբ մեղրը մեծաքանակ ըլլայ և ուզենք գործը շուտով կատարել :

292. Գործատուն. — Գործատունը որ կը գործածուի միանգամայն մօմը հալեցնելու և մեղրաջուր կազմելու, բաւական ընդարձակ պիտի ըլլայ որ կարենանք ամեն դիւրութիւնը ունենալ : Պէտք է պատուհան մը ունենայ դէպ ի հարաւային կողմ և երկու դուռ, որոնց մին գաւթին նայի միւսը պարտէզին : Այս դռները և պատուհանը պէտք է գոցել որ ներս մեղու չմտնէ : Վառարան մը պիտի ունենայ

որոյ ծխանին ծայրը մետաղէ թիթղամբ գոցելու է, որպէս զի անկէ ներս չմտնեն մեղուները, կամ չզբտնեն հոն իրենց մահը: Այս գործատունը գետնայարկին վրայ պիտի ըլլայ, տեղն օդաբաց, դիրքը հիւսիսային կողմ, և տաքցուցած:

293. Հարկաւոր գործիք գործստան. — Կարգաւորեալ գործատան մը հարկաւոր եղած գործիններն են, Ա. Կաթսայ պղընձի՝ անագազօծեալ կամ ոչ, իբր միւլէս կամ երկու հարիւրալիտը ընդունակութեամբ. այս կաթսայն հաստատուն պիտի ըլլայ, և բոցը հասնի մինչև իր կէս բարձրութեան: Բ. Մի կամ երկու մամուլ փոքրիկ, իր կարեւոր մասերով, և դրուած կաթսային մօտ: Գ. Զանազան տաշտեր մեղր ընդունելու համար: Դ. Քանի մը կողով ճերմակ ոգորիէ, և մետաղէ հիւտուած մաղեր: Ե. Պարզուտ մը մօմոյ համար: Զ. Փայտեղէն դոյլեր պղընձի չըջանակներով: Է. Պղընձի սան մը երկաթն թւով: Ը. Այլևայլ տակառներ և ուրիշ երկրորդական կարեւորք:

Այս գործիններն հարկաւոր են եթէ գործը մեծ ըլլայ. բայց թէ քիչ բանի համար է, բաւական կը համարուի քանի մը պտուկներ և մաղեր:

294. Քիչ փեթսկէ մեղր Բանելու կերպ. — Ընտրել առողջարար և գոց տեղ մը, որ ունենայ պատուհան մը դէպ ի հարաւ, ուսկից կարենան արևուն ճառագայթները ներս մտնել: Դնենք թէ կ'ուզենք հասարակ փեթակի մը մեղրը հանել: Պէտք է նախ փեթակին մէջ լաւ մը ծխել, և յետոյ հանել մէջի գաւազանները որոնք դրուած են կողէ ի կող ի հաստատութիւն խորիսխներու զարնելով փեթակին մէկ կողմէն գաւազաններուն ծայրը և միւս կողմէն դուրս քաշելով, այնպէս որ ազատին ամեն խորիսխներն, և յետոյ բռնել փեթակը և զարնել քարի կամ ուրիշ նիւթոյ վրայ, որպէս զի ամեն խորիսխներն բաժնուին իրենց կեցած տեղէն, եթէ ամենքն ալ մեղրով լցուած ըլլան: Եւ այսպէս կրնանք խորիսխները դուրս հանել ամբողջ կամ ըստ մասին, ի գործ ածելով այն դանակները որոնց վրայ վերը խօսեցանք (266): Պէտք

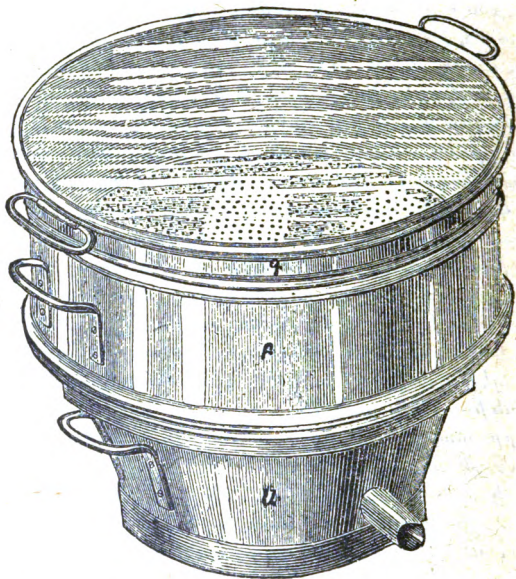
է վերցնել խորիսխներուն վրայ գտնուած ողջ մեղունները, և մեռածները որ մտած ըլլան դատարկ բլիթներուն մէջ: Ողջ մեղուններն որ կ'իյնան մեղրին մէջ և հոն կը մնան ժամանակ մը, կու տան իրենց թոյնին մէկ մասը, որ մեղրին անհաճոյ և փնասակար դաժանութիւն մը կը հաղորդէ, և իրենց սատակը խմորելի նիւթ մը կու տայ նոյնպէս փնասակար:

Փեթակէն ելած խորիսխներն հետզհետէ ընտրել, անոնք որ զուտ մեղր ունին ազատ ի բեղնոյ և մոմ ալ նոր է, կամ հին բայց չէ եղած որրան ձագուց, դնել մագէ մաղի մը մէջ որ պտուկի վրայ կեցած ըլլայ, և կտրել խորիսխներն և ճմլել որ վագէ մեղրը. այս մեղրը կ'ըսուի առաջին կարգի: Եւ այն խորիսխներն որոնց մեղրը խառն է բեղնով, կամ եղած են որրան ձագուց, դնել ուրիշ մաղի մէջ և տակը պտուկ մը, կտրել նոյնպէս խորիսխները և ճմլել, և անկէ վագած մեղրը կը համարուի երկրորդ կարգի: Իսկ այն խորիսխներն որոնց մէկ մասին վրայ կան ձագ կամ բեղուն, պէտք է կտրել այն մասերը և զատել մեղրի մասերէն: Ձագ ունեցող մասերը դնել նորէն փեթակին մէջ, և մեղրալից մասերը մաղին մ.ջ: Նոյնպէս դնել փեթակին մէջ այն խորիսխները որ ամենեւին մեղր չունին:

Երբ առաջին կարգի մեղրը կը բաժնուի մոմէն, առնուլ մնացորդը և նորէն ճմլել, և միացնել երկրորդ կարգի մեղրին հետ: Քանի մը ժամէ ետեւ կամ երկրորդ օրը դնել այս մնացորդները մամլոյ տակ և ճմլել, մէջը մնացած մեղրը հանելու համար. և եթէ մէկը չունենայ մամուլ, կրնայ դնել փռան մէջ, հացը հանելէն երկու երեք ժամ ետքը: Հալելով մոմը կը վագէ մէջի մեղրը, և որովհետեւ մոմը թեթեւ է, կ'ենէ երեսը և պաղելով կը պնդանայ, և տակը կը մնայ մեղրը, որ երրորդ կարգի մեղր կը համարուի:

295. Մեղրահոս կամ Մեղրածոր արեգակնային. — Գործի մի է դիւրատար որ կը գործածուի խորիսխներուն մէջէն մեղրը վագցնելու արեւուն տաքութեամբ, երբ քիչ ըլլան: Եւ կը բաղկանայ երեք թանազեայ մասերէ բոլորաձեւ (ԶԼ 86). տակի Ա.

մասը է ընդունարան մեղրի, Բ է պարզուտ, Գ ապակեղէն ծածկոյթ: Ընդունարանը ունի քովնտի խողովակ մը քիչ մը ծռած, որոյ բերնէն վար կը վազէ մեղրը ուրիշ ամանի մէջ որ անոր տակ կը դրուի. և այդ բերանը կրնանք խցանով մը գոցել երբ հարկը պահանջէ: Պարզուտը քիչ մը գոգաւոր է, և ունի մանր ծակեր ուսկից մեղրը կը վազէ, առանց մոմը



Ձև 86. — Մեղրածոր գործի, արեւուն տաքութեամբ:

անցնելու: Լաւ է անոր վրայ սակառի մը դնել ոգորիէ հիւսուած, որ կը բռնէ իր վրայ խորիսխին կոտորտած մասերը, և մեղրը յայնժամ աւելի զիւրաւ կը վազէ: Գործւոյն իւրաքանչիւր մասը ունի երկեւկու անգեղներ զիւրաւ վերցնելու համար: Երբ այս մասերը իրարու հետ միանան, ամենեւին մեղուի անցք չմնար և ոչ իսկ կորուստ մեղրի. այնպէս որ նոյն

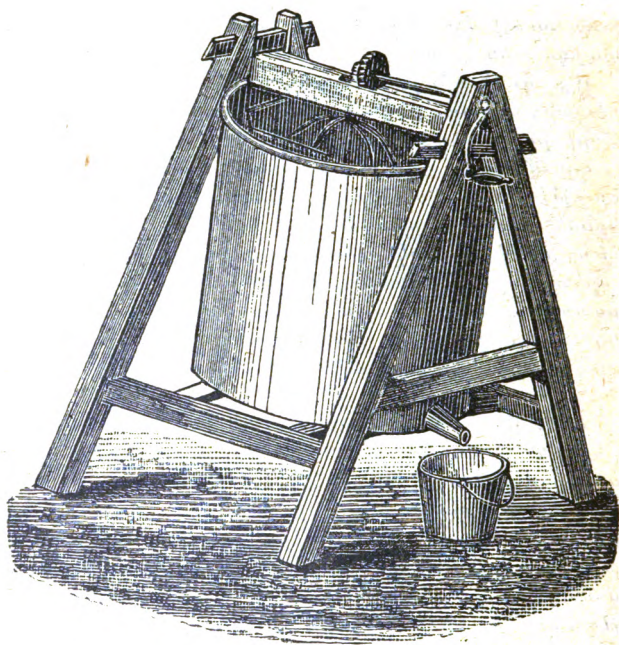
գործին կրնայ իր պաշտօնը կատարել նաև մեղուատան մէջ: Կրնանք այս գործին մտցնել նաեւ փռան մէջ, որուն տաքութիւնը 60 աստիճանէն աւելի չըլլայ: Երբ արևուն տակը դնենք, պէտք է երբեմն չափաւորենք անոր ճառագայթից տաքութիւնը, անցընելով ապակեղէն ծածկութիւն վրայ անօսր հիւսուած լաթ մը: Որչափ աւելի ապակին թանձր ըլլայ այնչափ աւելի կը կեդրոնացնէ արեւուն տաքութիւնը պարզուտին վրայ:

Այս գործւոյն բովանդակ բարձրութիւնն է 60 հարիւրորդամետր. ընդունարանին բարձրութիւնն է 24 հարիւրորդամետր, պարզուտին 26 հարիւրորդամետր և տրամագիծը 40, և ապակեղէն ծածկութիւն բարձրութիւնը 10 հարիւրորդամետր: Բայց այս չափերը կրնան փոխուիլ ըստ կամա, նոյնպէս և գործւոյն ձևը, որ փոխանակ ըլլալու բոլորաձև կրնայ ըլլալ չորեքկուսի երկայնաձև, և բաժնուիլ ևս երկու մասի իրարմէ զատուած, այնպէս որ նոյն գործւոյն մէջ կրնայ դրուիլ երկու կարգի մեղրը զատ զատ, և վազել երկուքը առանձին ամաններու մէջ:

296. Մեղրահան գործի. — Հնարուած է այս գործին շարժուն շրջանակներով եղած փեթակաց մեղրը ժողվելու համար, դնելով խորիսխները շրջանակներով միասին այս գործւոյն մէջ, նախ իրենց վրայի ծածկարանը կտրելով, և կեդրոնախոյս զօրութեամբ անոնց մէջի մեղրը վազցնելէն ետև, մնացած մոմակերպ կազմածը կամ պանը դնել դարձեալ փեթակին մէջ, որ մեղուններն առանց աշխատելոյ բլիշները կազմելու, փութան նորէն լեցնել մեղրով:

Կան այլևայլ տեսակ մեղրահան գործիներ, որոնց մէջ լաւագոյն կը համարինք Սարթորի խալաջւոյնը, որ կը կազմուի թանագեայ մեծ և բոլորաձև ամանէ (Ձև 87), փայտեղէն կազմածի մը մէջ հաստատուած, և մէջը կը դրուի վանդակ մը քառակուսի թելահիւս, որ կը դառնայ վրայի մեղեխին շարժմամբ իր տակի դարձեկին վրայ արագ արագ: Այս վանդակը բաժնուած է չորս մաս, և իւրաքանչիւր մասին մէջ կը դրուի մի մի խորիսխ մեղու իր շրջանակով, կտրելով

նախ խորսխին ծածկարանը, և կտրած կողմը դարձրնել դէպի դուրս, որ կեդրոնախոյս զօրութեամբ կը դատարկի մէջի մեղրէն: Եւ երբ դատարկի խորսխաներուն արտաքին կողմը, դարձնել շրջանակը, և միւս կողմն ալ դատարկել: Այս գործողութիւնն կ'ըլլուի



Ձև 87. — Մեղրահան գործի Սարթորի խառնարանը:

երկու կամ երեք վայրկենի մէջ, երբ խորսխաներուն ծածկարաններն բացուած են յառաջագոյն ծածկարանահատ դանակով (267): Բայց նորակազմ խորսխաներուն վրայ աւելի զգուշութիւն պէտք է ընել, որպէս զի չաւրուին. նախ մի կողմէն կիսով չափ հանել մեղրը և դարձնել միւս կողմը, և յետոյ հանել

առաջնոյն մէջէն մնացած մեղրը: Եւ որպէս զի մեղրը կարենայ ամբողջ ելնել և խորիսխներն չկտորին, պէտք է որ մեղրը շատ թանձր չըլլայ, և օդը ոչ սաստիկ տաք և ոչ ցուրտ, այլ 22—28 աստիճանաց մէջ:

297. Օգտակարութիւն եւ անյարմարութիւն մեղրահանի. — Մեղրահանի գլխաւոր նպատակն է խորիսխներուն մոմակերտ կազմածը պահել, որպէս զի կարենայ դարձեալ գործածուիլ. և երկրորդ օգտակարութիւնն է որ մեղրը կ'ըլլայ առանց բեղնոյ: Բայց կ'ըսուի թէ մեղրահանով ելած մեղրը զարնուելով՝ նոյն համը չունենար, ինչ որ է արևուն տաքութեամբ վազած մեղրը: Թող որ աշնանային մեղրը կատարեալ կերպով չհաներ խորիսխներուն մէջէն, և ոչ իսկ գարնանայինը, այլ միշտ կը մնայ խորիսխներուն բլիշներուն մէջ քիչ մը մեղր իբր ^{1/25}: Բայց հանգերձ այսու ով որ կ'ուզէ խորսխին մոմակերտ մասը գործածել, օգտակար կը համարի մեղրահանը, որով ճերմակ մեղր կ'ելնէ:

298. Մեծաքանակ մեղր հանելու կերպ. — Երբ գործողութիւնը մեծ է և կ'ուզենք մեծ չափով մեղր ունենալ, վերոյիշեալ գործիներն անյարմար են: Պէտք է առնուլ փայտեղէն տաշտ մը՝ երկայն 2 մետր, լայն 1 մետր, և խոր 80 հարիւրորդամետր, որուն մէջը կը պատեն երբեմն պղնձի կամ զընկեղէն թիթղամբ. և մէկ ծայրը դնել քիչ մը ծուռ: Ասոր վրայ կայ փայտեղէն շրջանակ մը, որուն վրայ կը դրուի ճերմակ ոգորի փայտէ շինուած սակաւի, և ասոր տակ մետաղական հիւսուած մը անագաղօժ՝ որ մաղի տեղ կը գործածուի: Ոմանք բաւական կը համարին ոգորի փայտէ շինած խիտ վանդակ մը, և անոր վրայ կը դնեն անօսր հիւսուած մը շաղամաթեայ:

Խորիսխները փեթակներուն մէջէն հանելէն ետեւ դնել հետզհետէ այս վանդակին վրայ կտրտած և մանրած, և թողուլ որ ինքիւրեն վազէ մեղրը տակի տաշտին մէջ, որուն ծուած կողմը խողովակ մը կայ

ուսակից դուրս կը վազէ մեղրը ուրիշ ամանի մէջ։ Բայց լաւ է թողուլ որ մեղրը ժողովուրի նախ տաշտին մէջ և երկրորդ օրը հանել, որպէս զի ժամանակ ըլլայ որ ամեն աղտեղութիւնք և մոմոյ մանրուք երեսը ելնեն իբրև փրփուր, որով և մեղրը մաքուր կ'ըլլայ, և փրփուրը հանել և մնացորդաց հետ դնել վանդակին վրայ։ Ոմանք իսկոյն կը հանեն մեղրը և կը դնեն ամաններու մէջ, որպէս զի փրփուրը երեսը ելնէ։ Բայց այս կերպով մեղրը այնչափ մաքուր չըլլար։ Փրփուրը միշտ պէտք է հանել երեսէն, ապա թէ ոչ կը թթուի մեղրը։ Նոյնպէս կը թթուի այն մեղրը որուն երեսը փրփուր չելնէ, և կը պատահի երբ օդը տաք չըլլայ, որով մոմոյ մանրուքը երեսը չելներ։ Ուստի պէտք է տաք օր մը ընել այս գործողութիւնը։

299. Երբ վանդակը լեցուի բեկեալ խորիսխներով, և տեսնենք որ այլ ևս չվազեր մեղր տաշտին մէջ, պէտք է հանել խորիսխներուն մնացորդները, և թանձրահիւս պարկի մէջ պարպելով, դնել մամլոյ տակ և ճնշել՝ դարձնելով լծակը, բայց ոչ շարունակաբար, այլ թողուլ ժամանակ որ վազէ մեղրը և յետոյ նորէն դարձնել. և այսպէս հետզհետէ մինչև որ բովանդակ մեղրը վազէ։ Հանել մոմոյ չեչը և դնել գործատան մէկ կողմը, որպէս զի յետոյ անոր մէջէն մոմը հանենք։

Այս կերպս կը գործածուի երբ ուզենք մեղրը ժողովել տաք եղանակի մէջ, և խորիսխներն այն ինչ փեթակներէն հանուած, ապա թէ ոչ հարկ կ'ըլլայ գործածել ջերմարան, և անոր մէջ հալեցնել մեղրը։ Եթէ մեղրը կրակի վրայ հալեցնենք մոմէն զատելու համար, չունենար իր առաջին կարգի ճաշակը, այլ կ'ըլլայ երկրորդ կարգի մեղր։

Կան ուրիշ զանազան մեղրահան գործիք գորս աւելորդ կը համարինք յիշատակել։

300. Մեղր համեմտաւ. — Կրնանք մեղրի ինչ և իցէ համեմ տալ, ծաղկի, բուսոյ կամ պտղոյ՝ դնելով նոյնը մաղին վրայ, որպէս զի մեղրը վազելու ժամանակ վրայէն անցնելով՝ անոր ճաշակը առնու։

Ինչպէս գնելով, օրինակ իմն, մաղին վրայ քանի մը հատ անոյշ նուշ, ծեծած և մանրած, մեղրը անոր համեմը կ'առնու, որ ամեն համեմներէն աւելի յարմար կ'երևի: Քսան հատ նուշ բաւական է համեմելու տասնևհինգ հազարագրամ մեղր: Թէ որ մէկը ուզէ տալ մեղրի՝ նարընջի ծաղկի ճաշակը, նոյն ծաղիկը պիտի գործածէ:

301. Մեղրը պահելու ամաններ. — Մեղրը պահելու ամանները մաքուր պիտի ըլլան և ամենեւին հոտ չունենան: Տակառներն պիտի ըլլան նոր, և եթէ ըլլան հին, նախ պէտք է լուանալ տաք ջրով, խառնելով հետը քիչ մը կալի, եթէ տակառներն բորբոսի հոտ ունին, կամ մեղրի մնացորդ մը հոն թթուած մնացած ըլլայ: Պէտք է տակառին ապրայն սև գրով նշանակել իր յատակին վրայ: Մեղրը կը դրուի ևս խեցեղէն պտուկներու մէջը, որ կրնան ըլլալ զանազան մեծութեամբ: Գիտենք որ 7 հարիւրորդալիտր ընդունակութիւն ունեցող աման մը կ'առնու մի հազարագրամ մեղր. և այսպէս գիտնալով ամանի մը ընդունակութեան չափը, անկէ կրնանք հետեցնել թէ որչափ մեղր կ'առնու, առանց հարկաւոր ըլլալու կշռել:

Եւ ասով կ'իմանանք ևս եթէ խարդախութեամբ ջուր խառնուած ըլլայ մեղրին մէջ: Երբոր 7 հարիւրորդալիտր մեղրը չկշռէ 1 հազարագրամ, կրնանք ըսել թէ ջուր խառնուած է. ջուրը թեթեւ է քան գմեղր, որովհետեւ 1 լիտր կամ 10 հարիւրորդալիտր ջուրը կը կշռէ 1 հազարագրամ:

302. Եթէ դրուի մեղրը ամաններու մէջ խորիսխներէն ելնելէն քիչ ետքը, պէտք է թողուլ օր մը կամ երկու նոյն տեղւոյն մէջ ուր պատրաստեցաւ: Կրնայ թողուիլ աւելի երկար ժամանակ, եթէ տեղւոյն տաքութիւնը սաստիկ չըլլայ. բայց երբ փրփուրը երեսը ելնէ և պաղի և վերցուի երեսէն, պէտք է փոխադրել հովահարեալ և չոր տեղ, որուն տաքութիւնը չափաւոր ըլլայ, և չգտնուի հոն խմորելի նիւթեր որ կարող ըլլան իրենց ազդեցութեամբ խմորել և մեղրը: Նոյնպէս թաց տեղւոյ մէջ կը խմորի մեղրը,

և երբ թանձրանայ՝ իր հատիկներն մեծ կ'ըլլան: Ամենէն յարմար տեղ մեղրը պահելու համար են գետնափոր տեղերն, որոնց տաքութիւնը ըլլայ ամառը 15-20 աստիճան:

303. Հատագործութիւն մեղրի. — Երբ մեղրը օդոյ տաքութեան կամ ապականութեան համար հատիկ հատիկ չըլլար, այլ կը մնայ լոյծ օշարակային, պէտք է յայնժամ տաք ջրոյ բաղանեաց մէջ եռացնել քիչ մը ժամանակ, խառնելով մի հազարագրամ շաքար 25 հազարագրամ մեղրի հետ. և դնել նոր ամաններու մէջ, կամ նոյն ամանները որ գործածուած են՝ լուանալ նախ տաք ջրով և չորցնել. և յետոյ դնել այնպիսի տեղ մը որ յարմար ըլլայ հատագործութեան, և ոչ նկուղներու մէջ:

Մեղուարոյծներէն ոմանք կը զարնեն մեղրը որ ճերմկնայ: Ասով համը չփոխուիր, այլ աղէկ կերպարան մը կ'առնու: Թէ որ ունենաս մեղր որ չի թանձրանար, կամ թէ ամանին տակը միայն կը սկսի հատագործիլ և մնացած մասը բոլոր լոյծ ըլլայ, զարկ մեղրը փայտեղէն թաթով մը և խորտակէ տակի հատիկները, և օդ մտնելով մեղրին մէջ, կը տեսնես որ քիչ ժամանակէն պատշաճ վիճակի մէջ կը մտնէ, որ ինքնին չէր կրնար առնուլ:

304. Լաւցնել ճին մեղրը որ սկսած է խմորիլ. — Հին մեղրը որ լոյծ կերպարան կ'առնու և կը սկսի խմորիլ, պէտք է տաք ջրոյ բաղանեաց մէջ եռացնել, և հանել փրփուրը: Այս գործողութեամբ կը թանձրանայ մեղրը և կրնայ տարի մ'ալ պահուիլ: Բայց թէ որ խմորումը շատ առաջ գնացած է, ճար չկայ պէտք է անկէ աւքոհլ շինել կամ քացախ:

305. Զտումն մեղրի. — Զտել մեղրը ըսելով կը հասկնանք մէջի ջուրը հանելը, և բառնալ իր ունեցած մասնաւոր ճաշակը որ ամենուն ախորժելի չգար: Պէտք է 4 մաս մեղր խառնել 2 մաս ջրոյ հետ և մեղմ կրակով հալեցնել: Հալելէն ետքը խառնել 1 մաս ածուխ չոր և նոր, կտոր կտոր: Զդնել ոչ փոշին

և ոչ խանձողեալ ածուխ: Եւ եթէ ածուխը հին ըլլայ, կրնանք կրակի վրայ դնել և այնպէս վառած նետել մեղրին մէջ: Ամենքը մէկտեղ եփել մեղմ՝ կրակով, և երեսը ելած ածուխները երբեմն երբեմն շերտփով վար մղել: Կը սկսի եփ ելնել մէջ տեղը, և ածուխներն փրփուրով հանդերձ կ'երթան կաթսային եզերքը: Եւ երբ սկսի թանձրանալ օշարակը, հանել ջովլիով ածուխները երեսէն, և յետոյ կրակէն վար առնուլ և թողուլ որ հանդարտի. և մղել մեղմով մէջի օշարակը թանձր կտաւէ կամ բրդեայ հիւսուածով, որ կրնայ դրուիլ նաև կրկնածալ, որպէս զի փոշին օշարակին հետ միասին շանցնի: Եւ յետոյ դնել օշարակը միւս անգամ կրակի վրայ և եփել, հանել վրայի փրփուրը, և այսպէս գործողութիւնը աւարտել:

Եւ որպէս զի լաւ իմանանք թէ աղէկ եփած է մեղրը, պէտք է քիչ մը առնուլ և թափել պաղ ջրով լցուած գաւաթի մը մէջ: Լաւ եփած չհամարուիր եթէ գաւաթին տակ զնտաձև մնայ կամ կաթիլ կաթիլ:

Այսպէս պատրաստուած օշարակը կրնայ շաքարի տեղ գործածուիլ, անուշեղէն, ըմպելիք և ուրիշ հազարումէկ ուտելի բաներու:

306. Որակութիւնք եւ յատկութիւնք մեղրի. —

Մեղրին որակութիւնը կախումն ունի տեղէն և բոյսերէն՝ որոնցմէ կը քաղեն մեղուներն զմեղր: Գերագոյն կ'ըլլայ լեռնոտ, տաք և չոր տեղերուն մեղրը քան թէ ցած, ցուրտ և խոնաւ տեղերուն, ուրիշ ամեն բան նոյն ըլլալով: Աղէկ մեղրը կ'եղնէ առուուտի, նարնջենույ, եդիսարի, թրնջխտի, կիտրենույ ծաղիկներէն և չրթնաձև բոյսերէն, ինչպէս են թիւմ, ծոթոր, կաքաւախոտ, խնկունի, ևայլն: Մեղրը պէտք է որ պայծառ ըլլայ և թել ի թել ձգուի, յետոյ հատիկ հատիկ ըլլայ, բայց հատիկները ոչ մեծ և ոչ փոքր, ճերմակ թափանցիկ գունով: Հոտն անոյշ, հաճոյական և համեմային, և չիմացուի իր առանձին ունեցած ճաշակը երբ խառնուի ուրիշ ուտելի բաներուն հետ:

Կան մեղրեր հաւաքեալ կանձրակի և ուրիշ խա-

չակերպ բուսոց ծաղիկներէն, որոնք շուտով հատիկ հատիկ կ'ըլլան, և շատ անգամ նաև փեթակին մէջ կը թանձրանան: Կան նաև չրթնաձև բուսոց և ծառոց ծաղիկներէն հաւաքեալ մեղրեր, որոնք երեք չորս ամսէ վերջ հազիւ կը թանձրանան:

Այն տեղերը ուր զանազան տեսակ բոյսեր կը մշակուին, մեղրին որակը կը տարբերի ըստ ծաղկին որ կը տիրէ հոն: Բնական և արուեստական մարգագետինները սովորաբար ճերմակ անոյշ և համեմային մեղր կու տան. սեահատ ցորեանը և ցարասին կարմիր մեղր, որ առանձին ճաշակ մը ունի. ծառերէն շատերը, կու տան շիճային մեղր որ կը կճէ որկորը, բաց ի թմբիէ և ուրիշ քանի մը ծառերէ, որոնց մեղրը անոյշ կ'ըլլայ: Կան բոյսեր և թուփեր որոնց մեղրը կապտորակ և տտիպ կ'ըլլայ, ինչպէս տօսախէ, խաղողիկէ հաւաքեալ մեղրը: Հողին բնութիւնը և օդաբանական հանգամանքը կ'ազդեն նոյնպէս մեղրին թէ որակին և թէ քանակին վրայ:

307. Պիտառութիւնը մեղրի. — Մեղրին պիտառութիւնը շատ է ընտանեկան գործածութեանց մէջ, և շատ բանի մէջ չաքարի տեղ կը գործածուի: Մեղրով կը շինուի մեղրաջուր, և հիմա սկսան շինել նաև գարեջուր: Կրնայ մտնել օգտակարութեամբ նաև գինւոյ կազմութեան մէջ, դնելով քաղցուոյ հետ ջրախառն: Մի լիտր մեղր և երկու լիտր ջուր կրնայ կազմել երեք լիտր ազնիւ գինի: Մեղրը կը մտնէ նաև դեղոց և չաքարեղինաց մէջ, և հասարակը կը գործածուի անասնաբուութեան մէջ: Ի կակղեցուցիչ կրծոց և մաքրիչ վիրաց, կը դիւրացնէ շնչառութիւնը և օգտակար է հազի: Մեղրի գործածութիւնը իբրև կերակուր կը համարէին ի հնումն թէ կը հասցնէ զմարդ ի խոր ծերութիւն, և է սննդարար յոյժ և մարսեցուցիչ:

Ազնիւ մեղրը կ'ենէ Զուռաստանէ, Գաղատիայէ, Հնդկաստանի Մաւրիկեան կղզիներէն, Մինորքա կղզիէն, Լուռիտանիայէն, Քիլիէն, Լայլն:

308. Մոմը հալեցնելու կերպ. — Մոմը հալեցնելու զանազան կերպ կայ ըստ քանակի և ըստ պիտառու-

թեան: Հալելու մոմը որչափ շատ ըլլայ, այնչափ աւելի մոմը ընտիր կ'ըլլայ: Փոքրիկ քանակի վրայ, մանաւանդ երբ պակսի մամուլ, միշտ կորուստ կ'ըլլայ առաւել կամ նուազ, և քանակն ու որակն ոչ գոհացուցիչ:

Թէ որ ուզենք մի կամ երկու փեթակի մոմը հալեցընել, պարզ կերպը այս է. դնել թանձր կտաւէ քսակի մը մէջ և կապել բերանը քուղով, և դնել պղնձի կաթսայի մէջ որ լցեալ ըլլայ երկու երրորդ մասը ջրով. և քարով մը կապել այս քսակը ջրոյն մէջ տեղ, որ չգպչի ոչ կաթսային յատակին և ոչ կողերուն, վասն զի դպչելով կ'այրի, և աղտեղութենէն ալ մաս մը դուրս կ'ելնէ և կը խառնի մոմոյ հետ:

Տաքցնել ջուրը մինչև որ սկսի եռալ, և թողուլ կրակի վրայ քառորդ մը կամ կէս ժամ մոմին աղտեղութեանց և հնութեան համեմատ: Պէտք չէ որ կրակը սաստիկ ըլլայ, որովհետև մոմը կրնայ կաթին պէս ջրոյն երեսը բարձրանալ և վայթիլ ամանին բերնէն վար: Բաց ասկէ, սաստիկ եփելով կ'ըլլայ մոմը չոր, բեկանուտ և թուխ: Եւ այդ գոյնը այնչափ գէշ է որ ոչ արեւով և ոչ ցօղով կրնայ ջնջուիլ: Ուստի պէտք է զգուշանալ սաստիկ կրակէն, և բոցը չբարձրացնել մինչև կաթսային եզերքը: Եւ եթէ եռալու ժամանակ երեսը փրփուր ելնէ, դնել երբեմն երբեմն քիչ մը պաղ ջուր, որ փրփուրը վար կ'իջեցնէ, և փրփուրը լուլիով դուրս հանել:

Երբոր դատենք թէ մոմոյ մեծագոյն մասը հալած է, որ ջրոյն երեսը կ'ելնէ իր թեթեւութեան պատճառաւ, հանել քսակը ձմել մամլով, և առ ի չգոյէ մամլոյ՝ ճնշել երկու տախտակի մէջ: Դադրեցնել կրակը և թողուլ որ պաղի կաթսայն որչափ կարելի է դանդաղ: Մոմը որչափ աւելի ուշ պաղի և պնդանայ, այնչափ աւելի կը մաքրուի, որով և գերազանց կ'ըլլայ յատկութեամբ: Երբ սկսի պաղիլ և թանձրանալ, պէտք է կաթսայն վար առնուլ և թափել մոմը կաղապարի կամ սպիկեալ ամանի մէջ: Կրնայ թողուիլ նաև նոյն կաթսային մէջ, և կրկին անգամ հալեցնելէն ետքը թափել կաղապարի մէջ: Ոմանք խորիսխները հալեցնելէն առաջ կը ջարդեն կը ման-

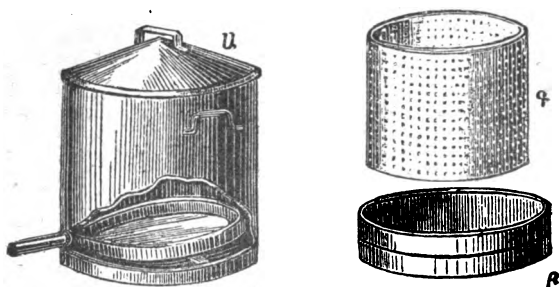
րեն և կը լուանան ջրով այլևայլ անգամ: Եւ մոմը հալեցնելէն և կաթսայէն հանելէն ետքը կը թափեն ուրիշ ամանի մէջ ուր դրուած ըլլայ եռացեալ ջուր, և կը թողուն քանի մը ժամ որ մաքրուի զտուի, և յետոյ կը թափեն աղիւսածէ, չորեքկուսի խեցեղէն կամ թարազեայ կաղապարներու մէջ 63 աստիճան տաքութեամբ: Ոմանք մոմը հալելու ժամանակ քանի մը կաթիլ ալքոհլ կը լեցնեն, որ աղտեղութիւնները վար կը ձգէ և մոմը թափանցիկ կ'ընէ: Նոյնպէս և պաղլեղը կը սուզանէ՝ օտար նիւթերը և կը մաքրէ մոմը: Կը դրուի պաղլեղ 1 գրամ առ. 1 հազարաւ գրամ մոմ:

309. Փոխանակ դնելու մոմը քսակի մէջ և այնպէս հալեցնելու, կրնանք դնել պարզաբար ջրոյն մէջ և հալեցնել: ջուրը եռալով կը բաժնէ մոմը իր չեչէն. և յետոյ թափել ջուրը, և մնացորդը դնել ցանցառ կտաւի մէջ, և չորս անկիւններէն բռնած ճմլել ձեռքով: Բայց որչափ ուժով ճմլենք չենք կրնար բովանդակ մոմը հանել, մանաւանդ երբ տաքութիւնը քիչ ըլլաւ. և եթէ սաստիկ տաք ըլլայ, ձեռքերնիս կ'այրենք:

Լաւագոյն կը համարուի փուռը, քիչ քանակով եղած մոմը հալեցնելու համար: Կը դրուի հալելու խորիսիւններն մետաղական նրբածակ պարզուտի կամ մետաղեայ թելով հիւսուած մաղի մէջ, և պարզուտը ապրիկեալ պտուկի մը վրայ, որոյ մէջ դրուած ըլլայ քիչ մը ջուր: Փռան տաքութիւնը կը հալեցնէ մոմը, որ կը վազէ տակի պտուկին մէջ. և չեչը կը մնայ պարզուտին վրայ: Ամարան մէջ փռան տեղ կրնայ գործածուիլ կէս օրուան արեւուն տաքութիւնը. բայց այս կերպերը փոքրիկ քանակի համար կը գործածուին:

310. Մոմախան գործի. — Հելուետացի մեղուաւորոյ մը Նէրսթէր հնարեց փոքրիկ կաթսայ մը, մոմը չողւով հալեցնելու համար, որոյ քանակը ըլլայ փոքր, այս ինքն, մի կամ երկու փեթակի: Կը բաղկանայ թանազեայ գլանածէ կաթսայէ Ա (Ձև 88), որուն յատակին մօտ դրուած է սկուտեղ մը, որ խողովակով

կը հաղորդի դուրս: Կաթսային յատակը մանր՝ ծակերով լեցուն է, որոցմէ վեր կը բարձրանայ գոլորչին սկուտեղին չորս կողմէն: Ընդունարանն Գ, թանազեայ և ծակոտկէն, կ'ընդունի հալելու մոմը, և կը դրուի Ա կաթսային մէջ, և այսպէս կաթսայն պատրաստած կը դրուի Բ եռացուցչին վրայ որ լեցուն է ջրով (Ձև 89): Կրնանք եռացուցչի տեղ գործածել պտուկ մը կամ որևիցէ աման մը որ նոյն տրամագիծը ունենայ: Երբ սկսի ջուրը եռալ, գոլորչին

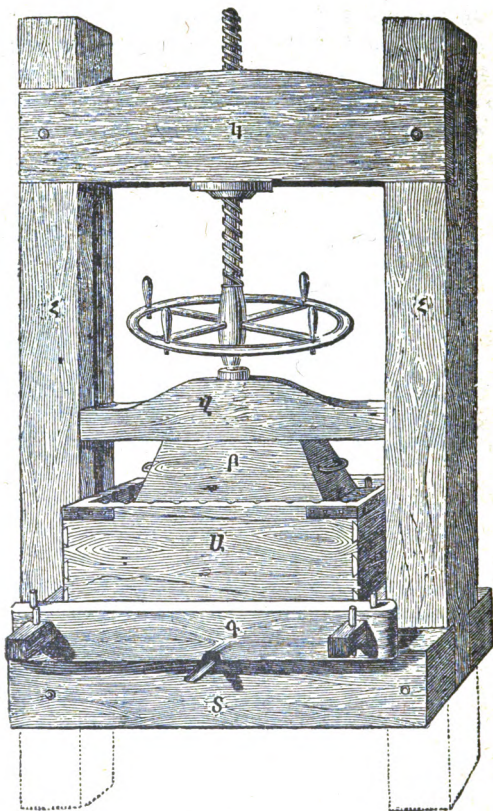


Ձև 88. — Մոմահան գործի — Ձև 89.

անցնելով կաթսային տակի ծակերէն կը մտնէ Գ ընդունարանին մէջ, և կը հալեցնէ մէջի մոմը, որ կը վազէ սկուտեղին վրայ, և անկէ քողովնափ խողովակով ուրիշ ամանի մէջ, որ խողովակին բերանը դրուած է: Այս կերպով պատրաստած մոմը անտրատ է ամեն աղտեղութիւններէ: Այս գործին շատ լաւ ծառայութիւն կ'ընէ և է միանգամայն աժան: Կրնայ գործածուիլ ևս մեղրը հանելու:

311. Մամուլ մեղրը եւ մոմը հանելու. — Մամուլը որ պիտի գործածուի մեղրը և մանաւանդ մոմը հանելու համար, հարկաւոր չէ որ շատ մեծ ըլլայ, այլ ուժով: Ճնշումն ըլլայ երազ և կատարեալ, և մոմոյ և ոչ մի մասը օդ տեսնէ, այլ միայն այն մասը որ վար կը վազէ ամանին մէջ: Ահաւասիկ մամուլ մը

որ այս կատարելութիւնները ունի (Ձև 90): Կը բաղ-
կանայ նախ, երկու հեծաններէ ՀՀ, 1,50 բարձրու-
թեամբ, 10 հարիւրորդամետր լայնութեամբ և 14



Ձև 90. — Մամուլ մեղր և մում հանելու:

Հարիւրորդամետր խորութեամբ կամ թանձրութեամբ:
Երկրորդ, տախտակէ մը Տ, որ է երկայն 75 հարիւ-
րորդամետր, լայն 50, և թանձր 0, և կը կոչուի այս

տախտակը ներքնակ: Երրորդ, Կողակէ մը Կ, որ ազուցեալ է հեծաններուն վրայ. լայնութիւնն է 18 հարիւրորդամետր, թանձրութիւնը 20, և § տախտակէն ունեցած հեռաւորութիւնն է 14, 10: Կողակին մէջտեղէն կ'անցնի երկաթի կամ պղնձի պտուտակ մը, որուն տրամագիծն է 6 հարիւրորդամետր: Զորրորդ, երկու քառակուսի գերաններէ Գ, դէմ առ դէմ դրուած, որոնք ուրիշ բարակ ձողերով իրարու հետ կը միանան և սեպերով կը հաստատուին և կը կազմեն շրջանակ մը: Այս շրջանակին վրայ կայ ուրիշ շըրջանակ մը կամ արկղ Ա անյատակ, չորս հաստ տախտակներէ շինուած, որոնց թանձրութիւնն է 3 հարիւրորդամետր և բարձրութիւնը 30: Այս երկրորդ շրջանակը կը մտնէ առաջնոյն մէջ, և կրնայ ելնել անկէ ըստ կամս. և իր ներքին կողերուն վրայ փորճներ կան դէպ ի վար, որպէս զի անոնց մէջէն վազէ մեղրը կամ մոմը: Այս արկղին տակ կը դուռի խիտ ճաղ մը տախտակէ, և անոր վրայ մեղրը կամ մոմը քսակով, և ասոնց վրայ ուրիշ տախտակներ և կոճղներ Բ: Եւ երբ դարձնենք պտուտակը իր վրայի անուոյն ձեռքով, վերնակն Վ կ'իջնայ վար կամաց կամաց, և կը ճնշէ Ա արկղին մէջ դրուած մեղրը կամ մոմը, որ և կը վազէ դուռս Գ շրջանակին տակը հաստատուած խողովակէն: Լսու է քսակին վրայ դնել քիչ մը յարդ որ մաքուր կը պահէ քսակը, և կը դիւրացնէ մէջը դրուած նիւթոյն քսակին ծակերէն վար վազելը:

312. Մոմոյ յետին մնացորդը չանչին մէջէն հանելու կերպ. — Մոմը մամլով ճմլելէն ու չանչը դուրս հանելէն ետքը եթէ ուզենք այս չանչին մէջէն, զոր մօմնք աղբանոց կը նետեն, հանել մնացորդ մոմը, պէտք է 20 հազարազրամ մանրած չանչին վրայ աւելցնել 10 հազարազրամ իսկութիւն բւեկնոյ, և այս խառնուրդը թողուլ 24 ժամ որ ինքնիրեն թրջի. և յետոյ աւելցնել 30 հազարազրամ ջուր և եփել ժամ մը, և անցնել կտաւէ մը ճմլելով, և ելած հեղուկը թորեցնել, որով գրեթէ բովանդակ իսկութիւնն բւեկնոյ զոր գործածեցինք՝ նորէն կը ստանանք և

ինչ որ կը մնայ թորեցուցիչ գործւոյն սանին մէջ՝ է մոմ՝ և ջուր. բաւական է ջուրը գոլորշացնել օդոյ մէջ՝ մոմը ունենալու համար. զոր պէտք է հալեցնել, մաքրել և թափել կաղապարի մէջ:

Թէ որ մէկը այնչափ չանչ չունենայ այս գործը կատարելու համար, կամ չունենայ կարեւոր միջոցները, կրնայ վաճառել մոմագործաց՝ որոնք կը գնեն զայն:

Բայց քիչ մնացորդ ունենալու մի միայն կերպն է, ինչպէս վերը ըսինք, հալեցնելէն առաջ լաւ մը լուանալ առատ ջրով, մանրել խորիսխները, որով կ'երթայ նաև անոնց անախորժ ճաշակը: Եւ որպէս զի համեմային ճաշակը չայլայլի, պէտք չէ շատ ուշացնել հալեցնելը, և ջննալ մեղրը հանելէն վերջ իսկոյն կատարել: Եւ եթէ չկարենանք իսկոյն ընել, յետ լաւ մը լուանալու տարածել օդոյ մէջ և ապա գնել չոր շտեմարանի մէջ: Նոյնպէս և այն խորիսխները որոնց վրայ իսկոյն գործ մը չենք կրնար ընել, գնել չոր հովաճար շտեմարանի մէջ, և երբեմն երբեմն նայիլ որ ցեց գոյացած չըլլայ: Ամարան մէջ լաւ է գնել գետնափոր նկուղի մէջ որ ըլլայ չոր և ցուրտ, որով ազատ կ'ըլլայ ցեցէ:

313. Պալմիտտ մոմոյ. — Կաղապարեալ մոմը պէտք է պահել շուք և չոր տեղ, արևուն ճառագայթներն կը փոխեն իր գոյնը: Իր բնական գոյնն է դեղին, անոր համար կ'ըսուի դեղին մոմ, որ ըստ ծաղկանց տեղւոյն և ըստ առաւել կամ նուազ խնամքով պատրաստուելուն կը փոխուի դեղնոյն աստիճանը: Է հոծ մարմին, առաւել կամ նուազ կարծր. հայրական 62 աստիճանի մէջ, և դիւրավառ, և այրելով չթողուր մնացորդ. խտութիւնն է 0,972: Հոտն է համեմային, ճաշակն անհամ, բեկուածքը մաքուր, և երեսը քիչ մը հատածէ:

Վինը բարձր ըլլալով, ենթակայ է խարդախութեանց: Խարդախողներն կը խառնեն հետը պարզ ռետին կամ ռետին շոճոյ, հողային նիւթեր, ծաղիկ ծծըմբոյ, օսլայ, ճարպ, բուսական և հանային մոմ և այլն: Բայց այս խարդախ նիւթոց յաւելումը դիւրին է ճանչնալ, և խարդախողներն ալ պատժոյ արժանի են:

314. Գործածութիւն մոմոյ. — Դեղին մոմը կը գործածուի մոմածեփ շինելու, տախտակաշար յատակներ փայլեցնելու, կօշկաներկի, դեղագործութեան, տարրագիտութեան և ուրիշ արուեստից: Այն որ կրնայ ձերմկիլ կը գործածուի մոմեղինաց, որ կը վառեն եկեղեցեաց մէջ: Ըսինք թէ այն որ կրնայ ձերմկիլ, վասն զի ոչ ամեն դեղին մոմ կրնայ փոխել դիւրաւ իր գոյնը:

315. Մեղրած ջրերէն օգուտ քաղել. — Այն ջրերն որ կը գործածուին խորիսխները և պարարտ մոմոյ չեղը լուանալու, նմանապէս այն ջրերն որոց մէջ հալեցան պարարտ մոմերը, կրնանք օգտակար ընել: Իրենց մէջ այս ինչ չափով չաքարային նիւթ գտնուելուն համար, կրնանք անոնցմէ թեթեւ ըմպելիք կազմել թէ որ անախորժ համ չունին և եթէ չուզենք ըմպելիք ընել կամ գէշ համ ունենան՝ կրնանք թորեցնել:

316. Ըմպելիք մեղրած ջրերէ կամ Թեթեւ մեղրաջուր. — Մեղրած ջուրը ինչպէս ըսինք, պարարտ մոմերը հալեցնելէն առաջ լուացած ջուրն է: Բայց երբ այն ջրերն ուզենք ըմպելեաց գործածել՝ մանաւանդ զօրաւոր ըմպելեաց, պէտք է քիչ ճմլել խորիսխներն, որ այնչափ աղտեղութիւն դուրս չտան: Դնել խորիսխներն տաշտի մը մէջ, վրան պաղ ջուր լեցնել և թողուլ 24 ժամ. և կամ տաք ջուր լեցնել և քանի մը ժամէն ետքը ամանել: Այս ջուրը եռացնել մի կամ երկու ժամ պղընձի կաթսայի մէջ, և հանել վրայի փրփուրը, դնել եռացած ջուրը տաշտի մէջ, և պաղելէն ետքը լեցնել մաքուր տակառներու մէջ մինչև բերան, և այս տակառները խցանին բաց դնել հովահար տեղ, որոյ տաքութիւնը ըլլայ 15 աստիճանէն մինչև 25: Երկու երեք օրէն վերջ կը սկսի խմորիլ, և խմորումը կ'ըլլայ ի սկզբան խռովայոյզ, և տակառին բերնէն քիչ մը դուրս կը վազէ: Եւ երբ խմորումը դադարելու վրայ է, բայց ոչ եթէ թթուած, դնել ուրիշ տակառներու մէջ և տանել ի նկուղ, և թողուլ քանի մը օր որ պայծառանայ, և վերջը գործածել: Կրնայ խմուիլ տակառ

ռէն կամ գրուիլ շիշերու մէջ երբ ուզենք փրփրալից ըլլայ: Կ'ըլլայ ախորժահամ ըմպելի մը խնձորաջրէն լաւ, եթէ աղէկ կերպով պատրաստուի և մէջի շաքարեղէն նիւթը շատ ըլլայ: Վարը կը խօսինք բուն մեղրաջրոյ վրայ:

317. Մեղրած քրէ ալքոհիլ հանելու կերպ. — Մեղրած ջրէ կ'ենէն ալքոհիլ երբ գինեղէն խմորումը կատարուած է, որ կ'ըլլայ ամսէ մը կամ վեց շաբաթէն: Պատրաստութիւնը ընել կամ վերը ըսած կերպով և կամ հետագայ կերպով:

50 հազարագրամ խորսիսի համար, ուսկից մեղրը ելած ըլլայ, դնել, 225 կամ 236 լիտր ջուր, և եռացնել կէս ժամ: Կաթսային մէջէն մոմը հանելէն վերջ, դնել ջուրը տակառներու մէջ մինչև բերան, թողով խիցը բաց: Երկու կամ երեք օրէն ետքը կը սկսի խմորումը և կը կատարուի ըստ ժամանակին վերնոյն պէս: Խմորումը կատարելէն վերջ պէտք է հանել ալքոհիլը՝ թորեցնելով, ինչպէս կը հանենք գինիէ, խնձորաջրէ և ուրիշ որեւիցէ խմորեալ ըմպելիքէ: Կ'ենէն 230 լիտր ջրէ, զոր գործածեցինք մոմը հալեցնելու համար, 8 կամ 10 լիտր ալքոհիլ 94 աստիճանի: Կը տեսնենք որ ալքոհիլին քանակը աւելի կ'ըլլայ երբ խորիսիներն այնչափ ճմլած չըլլան, և մէջը դեռ քիչ մը մեղր մնացած ըլլայ: Թորելուն ծախքն է 3,50 կամ 4 ֆրանգ առ մի հարիւրալիտր ալքոհիլ, որ կատարեալ զուտ չհամարուիր: Այս ալքոհիլին մէջէն մոմի հոտը վերցնելու համար, որ միշտ զգալի է, մեղրած ջրերուն հետ խառնելու է իրենց խմորման ժամանակ գիոյ պտուղ՝ թուով իբր հնգետասան, կամ կորզաւոր պտուղ իբր քսան հատ, ինչպէս են կեռաս, սալոր ևայլն: Կորզաւոր պտուղը յաւելումով կը կազմուի կեռասօղի ախորժահամ:

318. Կազմութիւն զօրաւոր մեղրաջրոյ. — Երբ ալքոհիլին գինը բարձր է, օգտակար կը համարուի թորեցնել մեղրած ջրերն, բայց երբ գինը ցած է և հազիւ կ'աժէ 50 կամ 60 ֆրանգ առ մի հարիւրալիտր, աւելի օգտակար է մեղրաջուր, որ և կը կատարուի այսպէս:

Սովորականին պէս մեղրը խորիսխներէն հանելէն վերջ, ի բաց թողլով այն խորիսխներն որ ձագ կամ բեղուն ունին, հալեցնել կաթսայի մէջ շափաւոր կրակով, դնելով 3, 4 կամ 5 լիտր ջուր, ըստ որում խորիսխներուն կտորները աւելի են և առաւել կամ նուազ ճմլած: Մոմը հալեցնելէն ետքը դնել մնացորդը մամլոյ տակ, և բաժնել մնացած մոմոյ մասերէն, իսկ հալեալ մոմը ջրով հանդերձ լեցնել տաշտի մը մէջ, և կամ տակառի մը մէջ որոյ մէկ կողմին յատակը ելած ըլլայ, և անոր վրայ աւելցնել նաև մամլոյ տակէն ելած մասը: Մոմը հանել վրայէն խողովակով, կամ թողուլ որ պնդանայ ջրոյն երեսը: Այս ջուրը որ է թանձր օշարակ մը՝ թողուլ որ ինքնին պարզուի, ամեն օտար նիւթերն յատակը իջնելով, և քանի մը ժամէն ետքը սիփոնով հանել և դնել տակառի մէջ, ուր կը կատարէ իր խմորումը, զոր փութացնելու համար կրնանք խառնել օշարակին մէջ քիչ մը փրփուր գարեջրոյ: Այն հեղուկը կ'առնու գինեղէն կերպարան վեց՝ ամսէ կամ տարիէ մը ետքը. և մինչև յայնժամ է շաքարեղէն օշարակ մը զոր չենք կրնար դնել շիշերու մէջ, ապա թէ ոչ կը ձաթին: Այս մեղրաջուրը կրնանք խառնել ճակնդեղի կամ գետնախնձորոյ օղիով որ կը լաւցնէ անոր համը և աւելի հաճոյական կ'ընէ: Մեղրաջուրն է սովորական ըմպելի Ռուսիոյ և Լեհաստանի մէջ գինւոյ տեղ: Նոյնպէս կը գործածուի նաեւ ուրիշ տեղեր գինւոյ տեղ եթէ չըլլայ սաստիկ բարկ, ապա թէ ոչ շուտով կ'արբեցնէ, բայց իր արբեցութիւնը հաճոյական է և սակաւատե:

319. Կազմութիւն մեղրաջրոյ ի զուտ մեղրէ. — Այս բանիս կը գործածուի հասարակ և աժան մեղրը, և չափն է կէս հազարագրամ մեղրի հետ խառնել 1 լիտր ջուր, այս ինքն 50 հազարագրամ մեղր 100 լիտր ջրոյ հետ. (50 հազարագրամ մեղրն է 35 լիտր): Լեցնել այս մեղրը պղնձի կաթսայի մէջ՝ ուր արդէն ջուրը գրուած կ'ըլլայ և տաքցած 50 կամ 60 աստիճան. խառնել փայտէ թաթով մը որպէս զի տակը չառնու և չայրի մեղրը. և երբ մօտենայ

եռացման աստիճանին, վերցնել վրայի փրփուրները և դնել պարզուտի մէջ, ուսկից կաթկթի վար մաքուր մասը: Բայց եռացման մօտ մեղմել կրակը, ապա թէ ոչ հեղուկը կը բարձրանայ և կրնայ վայթիլ կաթսային բերնէն: Եւ այսպէս չորս ժամ շարունակ եփել մեղմ կրակով, մինչև որ քանակը վերածուի չորրորդ մասին: Կան մեղրաջուր շինողներ որ աւելի ջուր կը գործածեն և աւելի երկար կ'եփեն, որով աւելի ընտիր ճաշակ կ'առնու:

Երբ ըմպելին ըստ բաւականի եփուի և վերածուի, թափել մաքուր տաշտի մէջ և թողուլ որ պաղի. և յետոյ ամանել և դնել տակառակներու մէջ և պահել առողջարար տեղ, որոյ տաքութիւնն ըլլայ 15-25 աստիճան: Եւ խմորումը կը կատարուի ինքնին, ինչպէս որ վերը ըսինք: Կան որ կը թողուն խմորումը ըլլայ կատարեալ կերպով, այս ինքն իբր վեց շաբաթուան մէջ, և կան որ կը դադրեցնեն դնելով քիչ մը ծծմբական թթուուտ ջրախառն, երբ ալքոհլին գոյացումը իր ծայրագոյն կէտը հասած է:

Պէտք չէ տակառներուն խիցը գոցել քանի որ խմորումը լրացած չէ, և լաւ կ'ըլլայ առաջին տարւոյն մէջ ըստ մասին խցանել տակառները, վասն զի օդոյ և եղանակաց փոփոխումները կը գործեն երբեմն անցողական խմորումն մեղրաջրոյ մէջ, որ կրնայ խորտակել տակառին չրջանակները՝ եթէ խիցը լաւ կերպով գոցուած ըլլայ: Տարիէ մը վերջը վնաս չբերեր:

320. Մեղրաջուր, ինչպէս նաեւ որեւիցէ բան որ մեղուններու կը պատշաճի, կ'ատեն խոնաւութիւնը, ուստի պէտք է չոր նկուղի մէջ դրուի, ուր հիննալով կ'առնու ընտիր յատկութիւններ: Մեղրաջուր մը որ այս կերպով տասը տարի պահուած ըլլայ, չնմանիր տարեկան մեղրաջրոյ, այլ ըմպելւոյ մը որ կը նմանի հին մադերայի կամ հին բարկօղոյ: Աւելի չուտով կը հիննայ տակառի մէջ քան թէ շշի մէջ:

Մեղրաջուր շինողներէն ոմանք ըստ կարի ծածկելու համար մեղրին ճաշակը, որ աւելի յայտնի կ'ըլլայ նոր մեղրաջրոյ մէջ, կը խառնեն եռացման ժամանակ զանազան համեմային բոյսեր և պտուղներ, ինչպէս են կինամոն, գինձ, հնդիկ ընկոյզ և այլն: Եթէ

չափով դրուին այս համեմները ոչ միայն չեն փնասեր մեղրաջրոյ ճաշակին, այլ ևս առաւել ախորժելի կ'ընեն: Այլ եթէ մեղրը ընտիր տեսակէ ըլլայ, կրնայ զանց առնուիլ այս համեմները:

321. Ոգեղէն ըմպելիք մեղրային կամ Մեղրօղի. — Մեղրային ոգեղէն ըմպելեաց շատերը են խառնուրդ բարկ մեղրաջրոյ և ընտիր ալքոհլի: Եւ մեղրօղւոյ տալու համար վարդի, անանխոյ, համեմկի և այլն ճաշակը, կը դնեն ասոնց տերեւներէն ալքոհլի մէջ ի թուրջ, և յետոյ կը խառնեն ալքոհլը մեղրաջրոյ հետ, և այսպէս կը կազմուի ընտիր մեղրօղի:

322. Քացախ ի մեղրէ կամ Քացախաման. — Մեղրային ըմպելին իր գինեղէն կամ ալքոհլական խմորումն, որ և կը կատարուի դնելով յօդս 30 աստիճան տաքութեան մէջ: Կրնանք աւելցնել վրան քացախի մայրը՝ դնելով արեւու մէջ մեղրաջրէն ելած փրփուրը, կամ այն փրփուրը որ մեղրը հալեցնելու ժամանակ կաթսային երեսէ կ'ելնէ:

Քացախին ուժը համեմատ է մեղրային ըմպելւոյն մէջ գտնուած մեղրի քանակին: Կէս հազարագրամ մեղր կրնայ տալ երկու լիտր զօրաւոր քացախ: Մեղրի քացախը զօրացնելու համար պէտք է թողուլ փիճւոյ տաշիղներուն վրայ, և պահել չոր նկուղի մէջ:

323. Թորումն մեղրած քրերու. — Բառնալու համար մեղրօղւոյ կծուութիւնը՝ որ յառաջ կու գայ ականամոմէ և ի բեղնոյ, նոյնպէս և մոմոյ բնական հոտը, պետք է կրկին անգամ թորեցնել, նետելով թորեցուցիչ գործւոյն մէջ թիակ մը կրակ: Պէտք է գիտնալ որ 14 հազարագրամ զուտ շաքարէ կ'ելնէ 1 լիտր ալքոհլ 95 աստիճանի, և 17 կամ 18 հազարագրամ մեղրէ կ'ելնէ նոյնչափ ալքոհլ:

ՎԵՐՋԱԲԱՆ

Համառոտելով մինչև հիմա ըսածնիս կ'աւելցնենք, թէ մեղուարութիւնը չահաւոր և զուարճալի արուեստ մի է, և է Ժիւղ մը երկրագործութեան որ քիչ ծախքով շատ բան կը շահեցնէ, երբ անձը տեղեակ և հմուտ ըլլայ, տեղը յարմար և ծաղկաւէտ: Ամեն տեղ յարմար կրնայ ըլլալ մեղուաց ուր ըլլան բնական կամ արուեստական մարգագետինք պտղատու և մշտադալար ծառեր: Ոչ միայն քիչ ծախքով այլ և քիչ աշխատութեամբ և հոգով մեծ շահ կրնանք ունենալ: Ծախքն է թեթև, փեթակներու կազմութեան համար միայն, երկրագործը մեղու պահելու համար ոչ աղբի կարօտ կ'ըլլայ, ոչ հերկի և ոչ սերման, մեղուներն իրենք իրենցմէ կը հոգան ամեն բան:

Մեղուարութիւնը չահաւոր է նաև եթէ չուզէ մէկը իբրև արհեստ գործածել, այս ինքն մեղուաց բերքը վաճառելու համար, այլ միայն գործածէ անձին պիտոյից համար: Չկայ սպարակ մը կամ գեղջուկ բնակարան մը որ շրջապատեալ չըլլայ մեղրարբեր ծաղիօք, և չկարենայ մեղուանոց մը ունենալ հնգետասան կամ քսան փեթակօք, որ կարող ըլլան տալ իրեն տարին իբր յիսուն հազարագրամ մեղր, առանց հաշուի տակ ձգելու մոմը: Եւ եթէ ուզէ մէկը զուարճութեան համար պահել մեղու, կրնայ ամեն տեղ պահել նաև անյարմար ըլլայ տեղը, բայց հարկաւ բերքը ըստ այնմ կ'ըլլայ:

Շահու համար մեղուարութեան ետևէ եղող անձը, պէտք է դիտել տեղը, դիրքը, դաշտաց ծաղկաւէտութիւնը, մեղուաց տեսակը և այլն, և սկսիլ քիչէն և հետզհետէ աւելցնել փեթակաց թիւը, եթէ

ըստ աշխատութեան մեծ օգուտ տեսնէ: Եւ փեթակաց տեսակներուն մէջ ալ ընտրել այն տեսակը որ իրեն աւելի օգտակար երևի յետ փորձոյ: Այդպիսի անձ մը միշտ պիտի ջանայ որ իւրաքանչիւր փեթակի մեղուաց պարսը ըլլայ բազմամբոխ վասն զի յայնմ կայացեալ է իր շահը: Ուստի երբէք պէտք չէ հեղձուցանել մեղուները իրենց բերքը առնելու համար, որ է հնաւանդ և բարբարոսական սովորութիւն մը, ապա թէ ոչ չենք կրնար ունենալ բազմամբոխ մեղուաց պարս: Պէտք է մեղրի ժամանակ փեթակները մեծցնել, եթէ բարձրական է վրան մաս մը աւելցնելով, եթէ շարժուն շրջանակօք է աւելցնել նոր շրջանակներ, վասն զի փորձուած է որ զօրաւոր փեթակ մը մեղրի ժամանակ օրը 5 և աւելի հազարազրամ մեղր կրնայ կազմել եթէ բնակարանը ընդարձակի. և անոր հակառակ, հազիւ կրնայ կէսը կազմել:

Դնենք հոս մեղուաբուծութեան օգտակարութիւնը ցուցնելու համար թէ ինչ կը շահի Գաղղիա, դնելով 1890ին տարեկան շահը:

Նոյն տարւոյն կային ի Գաղղիա 650,000 փեթակք, որոնք կը բերեն

մեղր 7,000,000 հազարազրամ
մոմ 2,000,000 »

Գին մեղրի ֆրանգ 9,771,000
» մոմայ » 4,720,000 ✓

Տարեկան շահ ֆրանգ 14,491,000

Ասկէ կը տեսնուի թէ ինչ շահաբեր կենդանի է մեղուն:

1895ին նոր հրատարակած վիճակագրութենէն կ'իմանանք որ բովանդակ Եւրոպայի մէջ մեղուաց տուած մոմին չափն է 15,000,000 հազարազրամ, որոյ արժէքն է 33,750,000 ֆրանգ. և մեղրին չափն է 80,000,000 հազարազրամ, որոյ արժէքն է 55,000,000 ֆրանգ:

Եւ հաշիւը եղած է ըստ հետագայ աղիւսակին.

	Փետրւարի, 1917	Հաշարագրում մեղր
Գերմանիա ունի	1,910,000	20,000,000
Սպանիա »	1,690,000	19,000,000
Աւստրիա »	1,350,000	18,000,000
Գաղղիա »	930,000	10,000,000
Հոլանտա »	240,000	2,500,000
Բելգիա »	200,000	2,000,000
Յունաստան »	30,000	1,400,000
Ռուսաստան »	110,000	900,000
Տանիմարքա »	90,000	900,000

Անգղիոյ մէջ ալ կան ընտիր փեթակներ, մանաւանդ Տիյրհամ գաւառին մէջ, բայց ամենէն բազմաթիւ կը գտնուին Ամերիկայի Միացեալ Նահանգաց մէջ, ուր կը հաշուին 2,800,000 փեթակ, և մեղրին քանակն է 30,000,000 հազարագրամ: Իսկ Քանատայի Պեթթոն քաղքին մօտ, որոյ տարածութիւնն է իբր 20 հազար մետր քառակուսի, համեմատաբար աշխարհիս ամեն կողմերէն աւելի կը գտնուին փեթակք, և իբր 19 միլիոն մեղուաց քանակ մը տարուէ տարի կու տան 35-40,000 հազարագրամ մեղր:

Խօսքերնուս վերջ կու տանք, դառնալով մեր Հայաստան աշխարհը, որ երկրագործութեան քան թէ արուեստից ճարտարութեան կը պարսպի. որչափ օգտակար կ'ըլլայ եթէ իւրաքանչիւր երկրագործ ունենայ իր գիւղական տանը մօտ քանի մը փեթակներ մեղուաց, որոնք առանց աշխատութեան կը պտղաբերեն իրեն տարեկան քաղցրահաշակ մեղրը, զոր հացին և կարագին հետ կրնայ անուշիկ ուտել և սնանիլ: Ուստի կը յորդորենք զամենքը, և չըլլայ ոք անխող մեր տուած խրատուն:



ՑԱՆԿ

ԳԼԽԱԿԱՐԳՈՒԹԵԱՆՑ ԵՒ ՆԻՒԹՈՑ

Ցառաջարան	ԵՐԵՍ 5
---------------------	--------

Գլ. Ա. Բնական պարհանիւն միջոց.

1. Սահման մեղուարութեան	9
5. Ընտանիք մեղուաց	»
6. Տեսակք մեղուաց	10
7. Բնախօսութիւն հասարակ կամ գործասէր մեղուաց	»
13. Բնախօսութիւն մայր մեղուի	13
16. Բնախօսութիւն արու կամ որձ մեղուի	15
18. Զգայարանք մեղուաց	»
22. Պաշտօն իւրաքանչիւր տեսակ մեղուաց	17
23. Պաշտօն մայր մեղուի կամ պարսմօր.	»
24. Զուգաւորութիւն	»
25. Բեղնաւորութիւն կանոնաւոր և անկանոն	18
27. Զուարկութիւն	»
28. Կարգ ձուարկութեան	19
29. Մեծ ձուարկութիւն	»
30. Թիւ ձուոց զոր կ'ածէ պարսմայրը	20
31. Կուսածնութիւն	»
32. Սխալ անուանակոչութիւն և սխալ պաշտօն զոր տային ի նուազ մայր մեղուի	»

33. Բարձր մայր մեղուի	21
34. Օգտակարութիւն մայր մեղուի	22
35. Երկարութիւն կենաց մայր մեղուի	»
36. Պաշտօն արու մեղուաց	»
37. Բարձր արու մեղուաց	23
38. Երկարութիւն կենաց արու մեղուաց	»
39. Հոտ արու և էգ մեղուաց	24
40. Պաշտօն գործասէր մեղուաց	24
41. Մատակարար և մոմարար մեղուներ, դայեակ և տնա- րար մեղուներ	»
45. Երկարութիւն կենաց գործասէր մեղուաց	26
46. Բարձր գործասէր մեղուաց	27
47. Հոտ գործասէր մեղուաց	»
48. Բարբառ գործասէր մեղուաց	»
49. Մեղուներն չեն յարձակողք	28
50. Ընդունելութիւն մեղուաց	»

Գլ. Բ. Մեղուաց հաւաքած Նիւթեր.

51. Մեղր. — Նեկտար	29
52. Հաւաքումն մեղրի	»
53. Համբարումն մեղրի	30
54. Մեղրուկ	32
56. Ի՞նչ բանի կը գործածեն մեղուք զմեղր	»
57. Բաղկացութիւն մեղրի	»
58. Բեղուն և հաւաքումն նորա	33
60. Համբարումն բեղնոյ	34
61. Ի՞նչ բանի կը գործածուի բեղունը	35
62. Բաղկացութիւն բեղնոյ	36
63. Փոխանակութիւն բեղնոյ	»
64. Բեղնաւորութիւն բուսոց ի ձեռն մեղուաց	»
65. Կարմրուկ	37
66. Ականամոմ	»
67. Ի՞նչ բանի կը գործածուի ականամոմ	38
68. Համբարումն ականամոմոյ	»
69. Բաղկացութիւն ականամոմոյ	39
70. Մոմ	»
72. Բաղկացութիւն մոմոյ	40

ԳԼ. Գ. Ճարտարապետական Բեղաւոր.

73. Շինուածք մեղուաց. — Խորխիս, Պան, Մաղ, Զեչ,
Գուք, Զազարան 41
74. Յօրինումն խորխիս կամ պանի. — Պանգործ մեղու
կամ Սուտակայ »
75. Զէ և դիրք պաներու 42
76. Ուղղութիւն պաներու 43
77. Հաստութիւն և ծանրութիւն մաղերու »
78. Գոյն և ամրութիւն պաներու 44
79. Բլիշք գործասէր մեղուաց. »
80. Բլիշք արուաց. »
81. Դիտողութիւնք արու և գործասէր մեղուաց բլիշներուն
վրայ 45
82. Բլիշք մայր մեղուաց կամ պարս տալու և բլիշք ա-
րուեստական կամ փրկութեան 46

ԳԼ. Դ. Ներքին աշխարհական և խնամք.

83. Բաժանումն աշխատութեանց 47
84. Մաքրութիւն փեթակի »
85. Հովհարութիւն փեթակի 48
86. Դռնապան փեթակի »
87. Խնամք ի վերայ ձագուց մեղուաց »
89. Մաքրութիւն բլիշներուն 49
90. Կատաղութիւն մեղուաց որք կը խնամեն ձագերը »
91. Անձնանուիրումն մեղուաց իրենց մօր համար 50
92. Զու մեղուաց »
98. Որդն կամ թրթուր մեղուի 53
100. Հարսանակ 54
101. Կերպարանափոխութիւն գործաւոր մեղուաց »
102. Կերպարանափոխութիւն արու մեղուաց 55
103. Կերպարանափոխութիւն մայր մեղուի »
104. Նոյնութիւն ձուոց մայր մեղուաց և գործասէր մեղուաց. »
105. Զու կամ որդն գործաւորաց փոխակերպեալ ի կատա-
րեալ էգ 56
106. Էգ բանտարկեալ յորորանի »
107. Երգ իգի 57
108. Մայր մեղուի տարիքի ազդեցութիւնը ձու ածելու և
զաղթականութեանց համար »

ԳԼ. Ե. ԳՈՂԹԱԿԱՆՈՒԹԻՒՆ.

109.	Գաղուիթ և Գաղթականութիւն Պարս մեղուի	58
110.	Պատճառք գաղթականութեան	59
111.	Կարեւոր պայմանք գաղթականութեան	»
112.	Արգելք գաղթականութեան	»
113.	Նշանք յայտարարք ելի գաղթի	60
114.	Նւթ գաղթի կամ պարսի	61
115.	Գաղուիթը վար իջեցնելու կերպ	»
116.	Կոճակ կամ զնգակ մեղուաց	62
117.	Արուեստական հանգստարան պարսի	63
118.	Թէ ի՞նչպէս պէտք է ժողովել կոճակ մը մեղուաց	»
120.	Դժուարամերձեանքի մեղուաց կոճակներ	64
121.	Կրկին մուտ պարսի մեղուաց յառաջին իւր փեթակ	65
123.	Մեղուի պարսին միւս անգամ իր առաջին փեթակը մոռնիլը արգելիլու կերպ	66
125.	Պարսմայր որ գետինը ինկած ըլլայ	»
126.	Մեկնեն ի նմին ժամանակի այլեայլ պարս մեղուաց և զանոնք իրարմէ բաժնելու կերպ	67
127.	Արգելուլ գաղթականութիւնները որ իրարու հետ չմիանան	68
128.	Կշիւ, քանակ և լաւութիւն մեղուաց պարսի մը	»
129.	Երկրորդական պարս մեղուաց	69
131.	Երկրորդական պարսի մը փախչելու ջանքը	70
133.	Փախստական և եկամուտ պարսեր	71
134.	Նորընծիւզ պարս	»
135.	Պարսի մը մայրը գտնելու կերպ	»
136.	Նշան փեթակէ մը պարս ելած ըլլալուն	72
137.	Ճանաչել թէ ո՞ր փեթակէ պարս ելած է, և գտնել հա- կառակութեան ժամանակ իր բուն տէրը	»

ԳԼ. Զ. ՄԻՆՈՐԻԹԻՒՆ ԽՈՒ ԱՄՈՒՆՈՒԹԻՒՆ ՎԵՐԵՐԻՄ.

Գաղսթ արսեպտական.

138.	Արգել գաղթականութեան	73
139.	Գաղուիթ ելած մեղուններուն իրարմէ չբաժնուելուն պատ- ճառը	74
140.	Արուեստական միաւորութիւն կամ ամուսնութիւն	»
141.	Միաւորութիւն նոյն օրուան գաղթականութեանց	75

142.	Միաւորութիւն հին գաղթականութեանց	75
143.	Արգելիչ զկազմութիւն երկրորդական գաղթականութեանց	76
144.	Գաղութ արուեստական	»
145.	Արուեստական գաղթականութեանց օգտակարութիւնը .	78
146.	Նշան չգտնուելոյ մայր մեղուի արուեստական գաղթականութեան մը մէջ	79
147.	Արուեստական գաղթականութենէ մը ուրիշ գաղթականութիւն հանել	»
148.	Որք ձեացեալ գաղթականութիւն	»
149.	Նոր կերպ մը արուեստական գաղթականութեան .	80

Գլ. Է. Հիւանդութեան և Բշտակ մշակումը.

150.	Հիւանդութեանց տեսակները	»
151.	Փորհարութիւն	81
152.	Պնդութիւն որովայնի	82
153.	Փտութիւն	83
154.	Դարման փտութեան	84
155.	Զորութիւն թրթուրներու	85
156.	Բորբոս	»
157.	Պտոյտ գլխոյ	86
158.	Թմբրութիւն	»
159.	Ոջիլ մեղուաց	»
160.	Թշնամիք մեղուաց	87
161.	Մարգս գլխաւոր թշնամի մեղուաց	»
162.	Թշնամի միջատներ	88
163.	Աւարառութիւն մեղուաց ընդդէմ միմեանց	»
164.	Պատճառք աւարառութեան	89
165.	Հեփալան կամ Յեց	90
166.	Հետահանները ջնջելու կերպ	91
167.	Գոռեխ և Բոռ	93
168.	Զիպպիթակ և Մաղկասէր	»
169.	Սփիւքս	96
170.	Շերեփակութ, Ականջամուտ, Նեպուկ և Ճանճ	»
171.	Մըջիւն	97
172.	Սարգ	»
173.	Մեղրած	»
174.	Զեռուք թշնամիք մեղուաց	»

175. Թուշունք թշնամիք մեղուաց	98
176. Չորքոտանիք թշնամիք մեղուաց	»
177. Բոյսք թշնամիք մեղուաց	99
178. Անբարեխառնութիւնք օգոյ	»

ԳԼ Ը. Մեղուաց փեթեմբեր.

179. Փեթակ մեղուաց. — Մեղուաբոյն, Մեղուանոց	99
180. Փեթակին ձեւը և նիւթը	»
182. Տեսակք փեթակաց	101
183. Փեթակ հաստատուն խորիսխներով	»
184. Հասարակ փեթակ	»
185. Հասարակ փեթակները լաւցնելու կերպ	103
186. Փեթակ գլխարկաւոր կամ գդակաւոր	»
187. Թրքածեփ	104
188. Փեթակին գլխարկը կամ գդակը վերցնելու ժամանակը.	»
190. Միաւորութիւն կամ ամուսնութիւն գաղթականութեանց նորմանդական փեթակով	107
191. Փեթակ բարձրական կամ խորշաւոր	»
192. Բարձրական փեթակները միաւորելու, կամ մէջէն մեղր քաղելու կերպ	108
193. Առաստաղ խորշից	109
195. Օգտակարութիւնք և անյարմարութիւնք բարձրական փեթակաց	111
196. Փեթակ գազաթնահայեաց բաժանմամբք	»

ԳԼ Թ. Շորանախան փեթեմբ.

197. Փեթակ շարժական խորիսխներով	113
198. Փեթակ Տէլլա Ռոքքա իտալացի քահանային	»
199. Քաղունք մեղրի շարժական խորիսխ ունեցող փեթակ- ներէ	114
200. Փեթակ շարժական շրջանակներով	»
201. Փեթակ թերթ առ թերթ կամ արտաքին շրջանակօք	115
202. Փեթակ կամարաձև և արտաքին շրջանակօք	116
203. Փեթակ ներքին շրջանակօք	»
204. Փեթակ Սարթորի իտալացւոյն	»
205. Փեթակ Պերլէփշ գերմանացւոյն	119
206. Փեթակ Լէնկաթրոթ ամերիկացի քահանային	»

207. Գաղղիական փեթակ Ապոթի շրջանակներով	120
208. Օգտակարությունները և անյարմարությունները շարժական շրջանակաց	121
209. Փեթակ էթլ գերմանացույն	122
210. Փեթակ դիտողություն համար	»
211. Փեթակները շինելու կերպ	124

ԳԼ. Ժ. ՄԵԳԱԿԱՐԱՆ.

212. Մեղուատուն կամ Մեղուանոց	»
213. Խոնաւութեան և քամիներու ազդեցութիւնը մեղուաց վրայ	125
214. Տաքութեան ազդեցութիւնը մեղուաց վրայ	»
215. Ընտրութիւն դրից մեղուանոցի	»
216. Մեղուանոց բացօթեայ դրուած	127
217. Հեռուորութիւն բացօթեայ փեթակաց և օգտակարութիւն նոցա	128
218. Յարկածածուկ մեղուանոց	129
219. Օգտակարութիւնը յարկածածուկ մեղուանոցի	133
220. Մառատունկ, Մաղկոց և աւազան մեղուանոցին մօտ	»

ԳԼ. ԺԱ. ԽՆԱԿ ԲԵՂԱՆՈՅ ԷՐԱՅ.

221. Սէր մեղուաց վրայ և զիրենք ընտանեցնելու կերպ	134
223. Պատճառք որով զրգռին մեղուք	135
224. Նշան յարձակման մեղուաց	136
225. Դիմակ	»
226. Խայթոց մեղուաց	137
228. Դարմանք խայթուածին ազդեցութիւնը մեղմելու	138
229. Մեղունները խաղաղելու կերպ	139
230. Միտի գործիք	140
231. Գնումն և վաճառումն գաղթականութեանց	»
232. Այցելութիւն փեթակաց	141
233. Այցելութիւն մարտ ամսոյ մէջ, և հանգամանք ընտիր փեթակի	»
234. Հանգամանք հին փեթակի	»
235. Փեթակ որ ձմերան մէջ շատ կրած ըլլայ	142
236. Ուրբացեալ պարս մեղուաց	143
237. Փեթակ առանց պաշարի	»

238.	Փեթակ որոյ մեղոնները մեռնելու վրայ են	144
239.	Թողեալ լքեալ փեթակ մը	145
240.	Պարս մեղուաց ցրտութենէ մեռած	»
241.	Քաղոց մոմոյ զարնան սկիզբը	146
242.	Հատուռ մեղրալից խորսխաց և բարձուռն գլխարկի փեթակաց	»
243.	Հասարակ փեթակ մը կտրելու ժամանակը	147
244.	Տալ կերակուր այն փեթակներուն որ կարօտ են	»
245.	Հաշուել մեղրի քանակը մարտ կամ ապրիլ ամսոյ մէջ	148

ԳԼ ԺԲ. Շարահանութիւն Տղուաց Իրոյ Ընկուս
աշխարհութեանց.

246.	Երկրորդ այցելութիւն ի զարնան	150
247.	Այցելութիւն առաջին, երկրորդ, երրորդ կարգի փեթակաց	»
248.	Անպիտան փեթակ մը	151
249.	Որք փեթակ մը	152
250.	Միաւորութիւն անպիտան փեթակաց ապրիլի մէջ	153
251.	Ջնջել միջատները և մանաւանդ ցեցերը	154
252.	Փոխադրութիւն փեթակաց յարօտս	155
253.	Մայիս ամսոյ մէջ ընելու աշխատութիւնները	»
254.	Ժամանակ գաղթականութեան	156
255.	Սնուցանել նոր պարս մը մեղուաց	»
256.	Պարսմայր ունենալու և պահելու կերպ	157
257.	Բռնել մայր մեղու մը փեթակին մէջէն	»
258.	Տալ գաղթականութեան մը նոր պարսմայր	158
259.	Նոր պարսմայր մը փոխադրելու ուրիշ կերպ	159
260.	Փոխադրութիւն մայր մեղուի հետու տեղ	160
261.	Փոխանակութիւն փեթակաց, կամ տկար փեթակ մը զօրացնելու կերպ փոխանակութեամբ	161
262.	Վերադրութիւն փեթակաց	162
263.	Կոտորած մեղուաց ի մէջ փեթակաց ոմանց — Մեղու սեաւ և գորշ	163

ԳԼ ԺԳ. Աշխարհութիւն ամբարայն.

264.	Քաղոց	165
265.	Մասնական քաղոց հասարակ փեթակներէ	»

ԵՐԵՍ

266.	Բովանդակ քաղոց հասարակ փեթակներէ	167
267.	Զանազան գործիք խորիսխները կտրելու համար	168
268.	Դանակ կտրելու խորսխաց ծածկարանը	170
269.	Վերջ մեղուաց աշխատութեանց և կոտորած արուաց	171
270.	Հաւասարել փեթակաց պաշարը	»
271.	Մահ մայր մեղուաց	172
272.	Օգտակարութիւն մխաւորութեան տկար գաղթականութեանց	»
274.	Առ ժամանակեայ շնչակեղծութիւն	174
275.	Անշնչացումն փքանկով	»
276.	Անշնչացումն բորակով	175
279.	Անզգայութիւն	177

Գլ. ԺԴ. Աշխատութեան աշխատային և յօրային.

280.	Մեղուաց վիճակը աշնան ժամանակ	178
281.	Վերջին քաղոց	»
282.	Թէ որչափ պաշար պէտք է ունենայ իւրաքանչիւր փեթակ գէշ եղանակը անցնելու համար	»
283.	Կշռորդ՝ փեթակները կշռելու համար	180
284.	Վաճառումն և գնումն մեղուաց աշնան ժամանակ	»
285.	Կարեւորութիւն պահելու դատարկ խորիսխները	182
286.	Զմերան սառտիկ ցրտէն մեղունները պահելու կերպ	183
287.	Թէ որչափ կերակուր կ'ուտեն մեղունները ձմերան մէջ, և օգտակարութիւն բազմամբոխ գաղթականութեանց	»
288.	Ցրտութենէ թմրած մեղունները կենդանացնելու կերպ	185
289.	Սառտիկ ցուրտ, ձիւն և սառոյց	186
290.	Կարգաւորութիւն և դասաւորութիւն փեթակաց ձմերան վերջ	»

Գլ. ԺԵ. Պէտքութեան բերոց Ժգւաց

291.	Մեղրը խորիսխներէն հանելը	187
292.	Գործատուն	»
293.	Հարկաւոր գործիք գործատան	188
294.	Քիչ փեթակէ մեղք հանելու կերպ	»
295.	Մեղրահոս կամ Մեղրածոր արեգակնային	189
296.	Մեղրահան գործի	191

297.	Օգտակարութիւնք և անյարմարութիւնք մեղրահանի .	193
298.	Մեծաքանակ մեղր հանելու կերպ	»
300.	Մեղրը համեմել	194
301.	Մեղրը պահելու ամաններ	195
303.	Հատազործութիւն մեղրի	196
304.	Լաւցնել հին մեղրը որ սկսած է խմորիլ	»
305.	Զտուծն մեղրի	»
306.	Որակութիւնք և յատկութիւնք մեղրի	197
307.	Պիտառութիւնք մեղրի	198
308.	Մոմը հալեցնելու կերպ	»
310.	Մոմահան գործի	200
311.	Մամուլ մեղրը և մոմը հանելու	201
312.	Մոմոյ յետին ծնացորդը չանչին մէջէն հանելու կերպ .	203
313.	Պահեստ մոմոյ	204
314.	Գործածութիւն մոմոյ	205
315.	Մեղրած ջրերէն օգուտ քաղել	»
316.	Ըմպելիք մեղրած ջրերէ կամ թեթեւ մեղրաջուր	»
317.	Մեղրած ջրէ ալքոհլ հանելու կերպ	206
318.	Կազմութիւն զօրաւոր մեղրաջրոյ	»
319.	Կազմութիւն մեղրաջրոյ ի զուտ մեղրէ	207
321.	Ոգեղէն ըմպելիք մեղրային, կամ Մեղրօղի	209
322.	Քացախ ի մեղրէ կամ Քացախաթան	»
323.	Թորումն մեղրած ջրերու	»
	Վերջաբան	211

Գ Լ Խ Ա Ի Ո Ր Բ Ա Ռ Ք

ՄԵՂՈՒԱԲՈՒԾՈՒԹԵԱՆՍ ՀԱՆԳԵՐՑ ԳԱՂՂԻԵՐԵՆՈՎ

- Ականամոմ, Propolis. 44, 51, 66, 67, 69
 Ականջամուտ, Perce-oreille. 170
 Ամուսնութիւն կամ Ամուսնաւորութիւն մեղուաց), Mariage. 271
 Անանուխ, Menthe. 228
 Անզգայութիւն, Anesthésie. 279
 Անշնչացում, Asphyxie. 275
 Աչուկ, Ocelle. 21
 Աւք պսակաձև, Stemmates. 21
 Ապրայ, Tare. 282
 Առաստաղ (փեթակաց), Plancher. 192
 Առէջ (ծաղկան), Étamine. 58
 Աւազան ջրոյ, Abreuvoir. 220
 Աւշակ, Ammoniaque. 228
 Աքաւար, Acare. 159
 Բաղբակ, Նոյն Զրկոտիմ
 Բարկոզի, Cognac. 320
 Բարտի, Tremble. 54
 Բեղնաւորութիւն, Fécondation. 2
 Բեղուն, Pollen. 9, 44, 51, 58, 62, 70
 Բզզիւն, Bourdonnement. 9
 Բնախօսութիւն, Physiologie. 2
 Բողկուկ, Palpe, Antennule. 8
 Բոռ, Frelon. 166, 167
 Բորբոս, Moisissure. 156
 Բջիջ, Cellule, Alvéole. 73, 79, 82, 102, 107
 Գաղպէն, Manne. 57
 Գաղպէնիտ, Mannite. 57

- Գաղթ, Գաղութ, Essaim. Jeton. 109, 113, 115
 » բնական » naturel. 109
 » արուեստական » artificiel. 109, 144
 » երկրորդական » secondaire. 129, 131
 Գաղթականութիւն, Essaimage, Colonie. 109, 112
 Լս' Essaim. 133, 135
 Գաղաթիւր, Bourrache. 220
 Գեղձ, Glande. 51
 Գիշերաթիթեռն, Phalène. 169
 Գնդակ (մեղուաց), Տես Կոճակ
 Գոռեխ, Guêpe. 167
 Գուր (մեղուաց), Alvéole, Cellule. 73
 Դանակ, Couteau. 266
 Դիմակ, Masque, Camail. 225
 Դոդոշ, Crapeaud. 176
 Եգիփար, Sainfoin. 172
 Եղջիւր (մեղուաց), Antenne. 8, 47
 Երաշտահաւ, Guêpier. 175
 Երեկուկ, Camomille. 118
 Զամբուռ, Frelon. 166
 Զեռուծ, Reptile. 174
 Զուգաւորութիւն, Accouplement. 24
 Թաթ (մեղուաց), Patte, Tarse (յետին զոյգն), 9
 Թանթաթեւ, Héminoptère. 5
 Թիակ, Palette. 9
 Թմբի, Tilleul. 306
 Թմբրութիւն, Narcotisme. 158
 Թոխոր, Fouine. 176
 Թորում, Distillation. 323
 Թրեւջիտտ, Mélisse. 220, 306
 Թրթուր (մեղուաց), Larve. 94, 95
 Թրքածեփ, Pourget. 188
 Ժանտակուղ, Putois. 176
 Իժախտտ, Vipérine. 220
 Լանջը (մեղուք), Corselet. 9
 Լոտան, Laudanum. 228
 Լորտու, Couleuvre. 174
 Լուխճ, Puceron. 54
 Խակ չաքար, Cassonade. 55
 Խայթոց, Aiguillon. 11, 226

- Խաղողիկ, Bleuet. 306
 Խաչ, Pouliot. 220
 Խիւս, Bouillie. 220
 Խնկունի, Romarin. 306
 Խնձորաջուր, Cidre. 316
 Խոզանակ, Brosse. 9
 Խորիսխ, Gateau, Rayon, Couteau. 27, 73, 78
 Խորշ, Case. 189
 Խորսխակիր, Porte-rayon. 199
 Խրաց, Chaton. 44
 Ծածկարան (ըջաց), Opercule. 103, 267
 Ծածկարանահատ, Désoperculateur. 267
 Ծածկոյթ (փեթակի), Surtout. 192
 Ծաղկաւեր, Philanthe. 166, 168
 Ծածկիք, Machoire. 8
 Ծեփիշ (որմաշինաց), Truelle. 267
 Ծիծառն, Hirondelle. 175
 Ծիտ, Moineau. 175
 Ծխիշ գործի, Enfumoir, Fumigateur. 230
 Ծրթոր, Thym. 220, 306
 Կաղամախ, Peuplier. 66
 Կանճրակ, Colza. Navette. 20, 220
 Կառու մշկանոտ, Genette. 176
 Կարմրուկ, Rouget. 65
 Կարոս ընտանի, Persil. 228
 Կաւաքար, Ocre. 137
 Կաքաւախոտ, Serpolet. 306
 Կենսուողի, Kirsch. 317
 Կզակ (մեղուաց), Mandibule. 8
 Կնձնի, Orme. 66
 Կշորդ-ցուցակաւոր, Romaine à cadre. 283
 Կոզակ, Traverse. 311
 Կոշով, Corbeille. 293
 Կոռակ, Գնդակ, Պարս (մեղուաց), Pelotte. Grappe. Essaim.
 116, 118, 126
 Կուենի, Mélèze. 54
 Կուսածնութիւն, Parthénogénèse. 31
 Կուրժե (մեղուաց), Corselet. 9
 Համբարումն, Emmagasinement. 53, 68
 Հանգոյց չղաց, Ganglion. 19

- Մեղուաբոյն, Մեղուոց, Ruche. 179
 Մեղուանոց } Rucher, Apier, Abeiller. 179, 211, 214, 219
 Մեղուատուն }
 Մէց, Dermeste. 166
 Միաւորութիւն, Réunion. 271
 Մկնաքիս, Musareigne. 176
 Մողէզ, Lézard. 174
 Մոմ, Cire. 10, 70, 72, 308
 » անզուտ, » brute. 61
 Մոմահան գործի, Céro-extracteur. 310
 Մոմահատ, Cératome. 266
 Մութակ, Hausse. 189
 Մուկն, Souris. Rat. 176
 Մրջին, Fourmi. 171
 Յափուկ, Réséda. 220
 Նեկտար, Nectar. 51
 Նեկտարիոն, Nectaire. 51
 Նեպուկ, Cloporte. 170
 Ներքնակ, Maie. 311
 Շանխոտ. Marrube. 118
 Շերեփակոթ, Libellule, Demoiselle. 166, 170
 Շիկամուկն, Mulot. 176
 Շնչահան, Stigmate. 9
 Շնչահեղձութիւն, Asphyxie. 274
 Շնչափող, Trachée. 18
 Շնչին, Bruissement. 229
 Շուրթն վերին, Lèvre supérieure կամ Labre. 8
 Ոգնի, Hérisson. 176
 Ողորի, Osier. 184
 Ոջիւ, Pou. 159
 Որդն (մեղուաց), Ver. 94, 95
 Ռանկիք, Pince. 266
 Ռոփ, Saule. 66, 184
 Ուտահան թթուում, Acide salicylique. 154
 Չորըրորանի, Quadrupède. 176
 Պան; Gateau. 27, 73, Pain. 61
 Պատիճ, Trompe. 8
 Պարզուտ, Epurateur. 293, Passoir. 293
 Պարբիկ, Mésange. 175
 Պարս (մեղուաց), Essaim. 109. Տես կոճակ

- Պարսնայր, Mère-abeille. 5
 Պէկէ, Épicéas. 54
 Պնդութիւն որովայնի, Constipation. 152
 Պորտ, Abdomen. 10
 Պուց, Vulve. 24
 Ջերմարան, Étuve. 299
 Ջովի, Écumoir. 305
 Ջրկոտիձ, Cresson de fontaine. 220
 Սալամանդր, Salamandre. 174
 Սան, Casserole. 293
 Սապատ, Panier. 179
 Սարդ, Araignée. 172
 Սերմական, Spermatique. 15, Séminale. 16
 Սոխակ, Rossignol. 175
 Սուռ բրետ, Faux-bourdon. 5, 16
 Սուռ ցեց, Fausse-teigne. 165
 Սուռակայ, պանդործ մեղու. 74
 Սրբան, Anus. 15
 Սփինքս, Sphinx-atropos, Papillon tête de mort. 166, 169
 Վանդիմակ, Véronique. 220
 Վարոց, Pénis. 17
 Վեղար կամ Ծածկոյթ (փեթակի), Capuchon, Surtout, Paillon, Enveloppe. 192
 Վերնակ, Mouton. 311
 Վերադրութիւն, Superposition. 261
 Տարգալ, Cueilleron. 9
 Տօսախ, Buis. 306
 Յարասի, Bruyère. 306
 Յեց, Fausse-teigne. 165, 219
 Յորեան սեանատ, 306
 Փայտփոր, Pivert. 175
 Փեթակ, Ruche. 84, 85, 126, 179, 210
 » բարձրական, » à hausse. 183, 191, 195
 » զազաթնահայեաց բաժանմամբ » à division verticale. 183, 196
 » գդակաւոր » à calotte, à bonnet. 183, 187
 » զլիարկաւոր, » à chapiteau. 183

Փեթակ	Ruche.
» թերթ առ թերթ	» à feuillettes. 201
» խորշաւոր, Տես բարձրական	
» կամարածէ,	» en ogive, à arcade. 202
» հասարակ,	» commune, vulgaire. 183, 184, 185 187
» մութակաւոր, Տես բարձրական	
» շրջանակաւոր,	» à cadres. 200
Փենական թթուում, Acide phénique.	228
Փիհի, Hêtre.	322
Փոխանակութիւն, Permutation.	260
Փորհարութիւն, Dissenterie, Diarrhée.	151
Փօցիւ, Râteau.	9
Փտուիւն, Pourriture, Loque.	153
Փքասունկ, Lycoperdon, Vessie-de-loup.	274, 275
Քաղոց, Récolte.	240, 263, 265, 281
Քաղցրանիւթ, Glucose.	57
Քացախաթան, Oxymel.	322
Քերիշ, Raclette.	266
Քլորոակերպ, Chloroforme.	279
Օշինդր, Absinthe.	228